Документ подписан простой электронной подписью	
Информация о владельце.	
ФИС: Комарова С Федералявное государственное бюджет Должность: Проректор по образовательной деятельности высшего обра :	ное образовательное учреждение Вования
Дата подписания «Омекий тосударственный аграрный ун	иверситет имени П.А.Столыпина»
Уникальный программный ключ: 170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5ba ©aky;ль2те́5 4 шы€гйёго	
170002a2aaba07ca247300a3u2ula2e1cb0407ul3ba 92akyura2ce34Bibleidei O	
ОПОП по направлению 35.0	3.06 Агроинженерия
ФОНД ОЦЕНОЧНЕ	ЫХ СРЕДСТВ
по дисциг	
Б1.О.24 Компьютерное	
Направленность (профиль) «Те	хническии сервис в АПК»

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры Агрономии и агроинженерии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

ЧАСТЬ 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

k	Сомпетенции,	Код и наимено-		Компоненты компете	
	ировании которых	вание индика-		уемые в рамках данно	• •
	вована дисциплина	тора достиже-		жидаемый результат є	
		ний компетен-	знать и пони-	уметь делать	владеть навыками
код	наименование	ции	мать	(действовать)	(иметь навыки)
·	1	2	3	4	5
		Общепрофес	сиональные комп	етенции	-
	Способен решать	ОПК-1.1 Ис-	Принципы вы-	Работать в раз-	Приемами визуализа-
ОПК- 1	типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий	пользует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности ОПК-1.2 Использует знание ма-	бора техники исполнения графического проекта, способы работы с текстами, создания и редактирования графических объектов, приемы работы с различными компьютерными программами Знает основные правила выпол-	личных компьютерных программах, использовать знание этих программ при оформлении ВКР, конструировании изделий технологического оборудования Умеет оформлять математические	ции объекта конструирования средствами 3Д-графики, навыками работы с графическим материалом различного назначения, навыками использования графических трехмерных изображений в создании документации Владеет правилами оформления и ис-
		тематических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	нения и оформ- ления матема- тических мето- дов для реше- ния стандарт- ных задач дета- лей машин	методы в соответствии с требованиями ЕСКД, формулировать основные методы математических решений при проектировании машин и механизмов, а также разработке деталей.	пользования математических методов в профессиональной деятельности конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД, методиками проведения инженерных исследований при проектировании новых рабочих и технологических процессов машин
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной дея-	Знает устройство тракторов и автомобилей и их основные технические и эксплуатационные характеристики Знает устройство вводимого технологического оборудования и их основные технические и эксплуатацион-	Умеет проводить замеры параметров, характеризующих технические и эксплуатационные характеристики и оценивать результаты Умеет проводить осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования,	Владеет методиками снятия характеристик тракторов и определения качественных показателей их работы Владеет методиками проведения технического обслуживания и осмотра техники
		ные информационные технологии при решении задач профес-	технологическо- го оборудования и их основные технические и	ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического	ского обслужива

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

		Режим контрольно-оценочных мероприятий				
Категория контроля и оценки				Оценка со	Комис-	
		само- оценка	взаимо- оценка	преподавателя	представителя производства	сионная оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1					
- тестирование	1.1			Х		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- Контрольная ра- бота*	2.1			Х		
Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем	3.1	Х		Х		
- в рамках лабора- торных и практи- ческих занятий и подготовки к ним	3.2	х		х		
- тестирование	3.3			X		
- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	3.5			X		
Промежуточная						
аттестация* по	4					
итогам изучения	"					
дисциплины						
- тестирование	4.1			X		
- зачет	4.2			X		

ндивидуализируемые виды учеонои раос

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины: 1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ 1.1 Предусмотренная программа изупо дисциплине обучающийся успешно отчитался перед чения дисциплины обучающимся выпреподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже полнена полностью до начала процесминимально приемлемого) уровень сформированности са промежуточной аттестации элементов компетенций 2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины: 2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся про-2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС граммы дисциплины (текущей успеваемости) 2.3 Критерии оценки качественного 2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня уровня итоговых результатов изучерезультатов изучения дисциплины ния дисциплины

2.3 Реестр элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Оценочное средство или его элемент						
оценочных средств	Наименование						
1. Средства для	естовые вопросы для проведения входного контроля						
входного контроля	ритерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля						
2. Средства	Контрольная работа						
для индивидуализа-	Критерии оценки контрольной работы.						
ции выполнения,							
контроля фиксиро-							
ванных видов ВАРС							
	Вопросы для самостоятельного изучения						
	Общий алгоритм самостоятельного изучения вопросов						
	Критерии оценки самостоятельного изучения вопросов						
3. Средства	Вопросы для самоподготовки по темам лабораторных и практических заня-						
для текущего кон-	тий						
троля	Критерии оценки самоподготовки по темам лабораторных и практических						
•	занятий						
	Тестовые вопросы для проведения текущего контроля						
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы текущего контроля						
4. Средства	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля						
для промежуточной	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля						
аттестации по ито-	Зачет						
гам изучения дисци-	основные условия получения						
плины	плановая процедура получения зачёта						

1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины (экзамен)

				Уровни сформ	ированности к	омпетении	ий	
				компетенция не	минималь-	сред-	вы-	
				сформирована	ный	ний	сокий	
				Оценки сформ	ированности к	омпетенц	ий	
				Не зачтено		чтено		
				Характеристика сф	ормированнос	ти компет	генции	
				Компетенция в	1. Сформиро	ванность	компе-	ļ
				полной мере не	тенции соотв	етствует и	иини-	
				сформирована.	мальным тре			
				Имеющихся зна-	Имеющихся з			
	16			ний, умений и	навыков в це.			
14	Код		Помоложен	навыков недоста-	для решения			Формы и
Индекс	инди-	Индика-	Показатель	точно для реше-	(профессиона			средства
и на- звание	катора дости-	торы	оценивания – знания, умения,	ния практических	2. Сформиро			контроля
компе-	жений	компе-	навыки (владе-	(профессиональ-	тенции в цело ет требовани			формиро-
тенции	компе-	тенции	навыки (владс-	ных) задач	знаний, умен			вания ком-
101147171	тенции		1		мотивации в			петенций
					точно для ре			
					дартных прак			
					фессиональн			
					3. Сформиро			
					тенции полно			
					вует требова	ниям. Име	ею-	
					щихся знаний	і, умений,	навы-	
					ков и мотива	ции в полн	НОЙ	
					мере достато			
					ния сложных	-		
			16		(профессиона	альных) за	адач.	
000	I	I = 1		оитерии оценивания	4.01			
ОПК- 1		Полнота	Принципы вы-	Компетенция в	1. Сформиро			
Спо-		знаний	бора техники	полной мере не	тенции соотв	,		
собен			исполнения графического	сформирована. Имеющихся зна-	мальным тре Имеющихся з			
ре- шать			проекта, спосо-	ний недостаточно	достаточно д			
типо-			бы работы с	для решения	практических	-		
вые			текстами, соз-	практических	нальных) зад		7710	
задачи			дания и редак-	(профессиональ-	2. Сформиро		компе-	
про-			тирования гра-	ных) задач	тенции в цел			
фес-			фических объ-	,	ет требовани			
сио-			ектов, приемы		знаний и мот			
наль-			работы с раз-		достаточно д	ля решені	ия	
ной			личными ком-		стандартных	практичес	СКИХ	
дея-			пьютерными		(профессиона	,		
тель-			программами		3. Сформиро			
ности					тенции полно			
на ос-	OFIC				вует требова			T
нове	ОПК-				щихся знаний		•	Тестирова-
знаний	1.1				достаточно д			ние
OCHOB-					сложных прак фессиональн			
зако-		Наличие	Работать в	Компетенция в	1. Сформиро			
HOB		умений	различных ком-	полной мере не	тенции соотв			
мате-		J.W.C. IVIVI	пьютерных про-	сформирована.	мальным тре			
мати-			граммах, ис-	Имеющихся уме-	Имеющихся у			
ческих			пользовать	ний недостаточно	достаточно д			
и ес-			знание этих	для решения	практических			
тест-			программ при	практических	нальных) зад	ач.		
вен-			оформлении	(профессиональ-	2. Сформиро		компе-	
ных			ВКР, конструи-	ных) задач	тенции в цело	ом соотве	тству-	
наук с			ровании изде-		ет требовани			
при-			лий технологи-		умений в цел			
мене-			ческого обору-		для решения			
нием			дования		практических		CNO-	
инфор					нальных) зад		V01453	
фор-					3. Сформиро	ванность	компе-	

	1	1	I		T ====================================	
маци-					тенции полностью соответст-	
ОННО- КОМ-					вует требованиям. Имею- щихся умений в полной мере	
муни-					достаточно для решения	
каци-					сложных практических (про-	
ОННЫХ					фессиональных) задач.	
техно-		Наличие	Приемами ви-	Компетенция в	1. Сформированность компе-	
логий		навыков	зуализации	полной мере не	тенции соответствует мини-	
		(владе-	объекта конст-	сформирована.	мальным требованиям.	
		ние	руирования	Имеющихся на-	Имеющихся навыков в целом	
		опытом)	средствами 3Д-	выков недоста-	достаточно для решения	
			графики, навы-	точно для реше-	практических (профессио-	
			ками работы с	ния практических	нальных) задач.	
			графическим	(профессиональ-	2. Сформированность компе-	
			материалом различного	ных) задач	тенции в целом соответству- ет требованиям. Имеющихся	
			назначения,		навыков и мотивации в це-	
			навыками ис-		лом достаточно для решения	
			пользования		стандартных практических	
			графических		(профессиональных) задач.	
			трехмерных		3. Сформированность компе-	
			изображений в		тенции полностью соответст-	
			создании доку-		вует требованиям. Имею-	
			ментации		щихся навыков и мотивации	
					в полной мере достаточно	
					для решения сложных прак-	
					тических (профессиональ-	
		Полнота	QUOOT OOLOD	VOMBOTOURING D	ных) задач.	
		знаний	Знает основ- ные правила	Компетенция в полной мере не	1. Сформированность компетенции соответствует мини-	
		знании	выполнения и	сформирована.	мальным требованиям.	
			оформления	Имеющихся зна-	Имеющихся знаний в целом	
			математиче-	ний недостаточно	достаточно для решения	
			ских методов	для решения	практических (профессио-	
			для решения	практических	нальных) задач.	
			стандартных	(профессиональ-	2. Сформированность компе-	
			задач деталей	ных) задач	тенции в целом соответству-	
			машин		ет требованиям. Имеющихся	
					знаний и мотивации в целом	
					достаточно для решения	
					стандартных практических (профессиональных) задач.	
					3. Сформированность компе-	
					тенции полностью соответст-	
					вует требованиям. Имею-	
					щихся знаний в полной мере	
					достаточно для решения	
					сложных практических (про-	
	ОПК-				фессиональных) задач.	
	1.2	Наличие	Умеет оформ-	Компетенция в	1. Сформированность компе-	
		умений	ЛЯТЬ	полной мере не	тенции соответствует мини-	
			математиче- ские методы в	сформирована.	мальным требованиям. Имеющихся умений в целом	
			ские методы в	Имеющихся уме- ний недостаточно	достаточно для решения	
			требованиями	для решения	практических (профессио-	
			ЕСКД, форму-	практических	нальных) задач.	
			лировать ос-	(профессиональ-	2. Сформированность компе-	
			новные методы	ных) задач	тенции в целом соответству-	
			математиче-		ет требованиям. Имеющихся	
			ских решений		умений в целом достаточно	
			при проектиро-		для решения стандартных	
			вании машин и		практических (профессио-	
			механизмов, а		нальных) задач. 3. Сформированность компе-	
			также разра- ботке деталей.		тенции полностью соответст-	
			оотко доталой.		вует требованиям. Имею-	
					щихся умений в полной мере	
					достаточно для решения	
					сложных практических (про-	
i	Ī	1	I		фессиональных) задач.	

	ı	T			· · · · · ·	
		Наличие	Владеет пра-	Компетенция в	1. Сформированность компе-	
		навыков	вилами	полной мере не	тенции соответствует мини-	
		(владе-	оформления и	сформирована.	мальным требованиям.	
		ние	использования	Имеющихся на-	Имеющихся навыков в целом	
		опытом)	математиче-	выков недоста-	достаточно для решения	
			ских методов	точно для реше-	практических (профессио-	
			в профессио-	ния практических	нальных) задач.	
			нальной дея-	(профессиональ-	2. Сформированность компе-	
			тельности кон-	ных) задач	тенции в целом соответству-	
			структорской		ет требованиям. Имеющихся	
			документации в соответствии с		навыков и мотивации в це-	
			требованиями		лом достаточно для решения стандартных практических	
			ЕСКД, методи-		(профессиональных) задач.	
			ками проведе-		3. Сформированность компе-	
			ния инженер-		тенции полностью соответст-	
			ных исследо-		вует требованиям. Имею-	
			ваний при про-		щихся навыков и мотивации	
			ектировании		в полной мере достаточно	
			новых рабочих		для решения сложных прак-	
			и технологиче-		тических (профессиональ-	
			ских процессов		ных) задач.	
			машин		, i i -	
		Полнота	Знает устрой-	Компетенция в	1. Сформированность компе-	
		знаний	ство тракторов	полной мере не	тенции соответствует мини-	
			и автомобилей	сформирована.	мальным требованиям.	
			и их основные	Имеющихся зна-	Имеющихся знаний в целом	
ОПК-7			технические и	ний недостаточно	достаточно для решения	
Спо-			эксплуатацион-	для решения	практических (профессио-	
собен			ные характери-	практических	нальных) задач.	
пони-			СТИКИ	(профессиональ-	2. Сформированность компе-	
мать				ных) задач	тенции в целом соответству-	
прин-					ет требованиям. Имеющихся	
ципы					знаний и мотивации в целом	
рабо-					достаточно для решения	
ТЫ					стандартных практических	
совре-					(профессиональных) задач.	
мен-					3. Сформированность компе-	
ных					тенции полностью соответст- вует требованиям. Имею-	
инфор маци-					щихся знаний в полной мере	
онных					достаточно для решения	
					сложных практических (про-	
техно- логий	ОПК-				фессиональных) задач.	
и ис-	7.1	Наличие	Умеет прово-	Компетенция в	1. Сформированность компе-	
поль-		умений	дить замеры	полной мере не	тенции соответствует мини-	
зовать		,	параметров,	сформирована.	мальным требованиям.	
их для			характеризую-	Имеющихся уме-	Имеющихся умений в целом	
реше-			щих техниче-	ний недостаточно	достаточно для решения	
ния			ские и эксплуа-	для решения	практических (профессио-	
задач			тационные ха-	практических	нальных) задач.	
про-			рактеристики и	і (профессиональ-	2. Сформированность компе-	
фес-			оценивать ре-	ных) задач	тенции в целом соответству-	
сио-			зультаты		ет требованиям. Имеющихся	
наль-					умений в целом достаточно	
ной					для решения стандартных	
дея-					практических (профессио-	
тель-					нальных) задач.	
ности					3. Сформированность компе-	
					тенции полностью соответст-	
					вует требованиям. Имею-	
					щихся умений в полной мере	
					достаточно для решения	
					сложных практических (про-	
1	Ī	Ĩ			фессиональных) задач.	

Г	T	I _			1
	Наличие навыков (владе- ние опытом)	Владеет методиками снятия характеристик тракторов и определения качественных показателей их работы	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
ОПК-	Полнота знаний	Знает устрой- ство вводимого технологиче- ского оборудо- вания и их ос- новные техни- ческие и экс- плуатационные характеристики и модерниза- ции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	ных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
7.2	Наличие умений	Умеет проводить осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, уметь составлять заявки на оборудование	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся умений в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	

Наличие навыков (владе- ние опытом)	Владеет мето- диками прове- дения техниче- ского обслужи- вания и осмот- ра техники	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно	
			1 .	

ЧАСТЬ 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1. Средства, применяемые для входного контроля

Входной контроль проводится в рамках семинарских занятий с целью выявления реальной готовности бакалавров к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Входной контроль разрабатывается при подготовке рабочей программы учебной дисциплины. Входной контроль проводится в форме тестирования.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

- 1. Винчестер предназначен для...
- 1. постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере
- 2. подключения периферийных устройств
- 3. управления работой ЭВМ по заданной программе
- 4. хранения информации, не используемой постоянно на компьютере
- 2. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...
- 1. размера экрана дисплея
- 2. частоты процессора
- 3. напряжения питания
- 4. быстроты нажатия на клавиши
- 3. Характеристикой монитора является...
- 1. разрешающая способность
- 2. тактовая частота
- 3. дискретность
- 4. время доступа к информации
- 4. Шины персонального компьютера обеспечивают...
- 1. соединение между собой его элементов и устройств
- 2. устранение излучения сигналов
- 3. устранение теплового излучения
- 4. применение общего источника питания
- 5. Тактовая частота процессора измеряется в...
- 1. МГц
- 2. Мбайт
- 3. Кбайт
- 4. Бит
- 6. Процессор обрабатывает информацию...
- 1. в десятичной системе счисления
- 2. в двоичном коде
- 3. на языке Бейсик
- 4. в текстовом виде
- 7. На материнской плате размещается ...
- 1. процессор
- 2. жесткий диск (винчестер)
- 3. блок питания
- 4. системный блок
- 8. Информационная емкость стандартных CD-ROM дисков может достигать...
- 1. 700 Мбайт
- 2. 1 Мбайт
- 3. 1 Гб
- 4. 700 Кбайт
- 9. Персональный компьютер это...
- 1. устройство для работы с текстами
- 2. электронное вычислительное устройство для обработки чисел
- 3. устройство для хранения информации любого вида
- 4. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией и решения задач пользователя
- 10. Дисковод это устройство для...
- 1. обработки команд исполняемой программы
- 2. чтения/записи данных с внешнего носителя

- 3. хранения команд исполняемой программы
- 4. долговременного хранения информации
- 11. В момент включения персонального компьютера программа тестирования персонального компьютера записана в...
- 1. оперативной памяти
- 2. регистрах процессора
- 3. в микросхеме BIOS
- 4. на внешнем носителе
- 12. Минимальная комплектация персонального компьютера включает:
- 1. Монитор, клавиатура, системный блок, модем
- 2. Монитор, клавиатура, системный блок, мышь
- 3. Монитор, клавиатура, принтер, мышь
- 4. На усмотрение пользователя в зависимости от решаемых задач
- 13. Поверхность магнитного диска разбита на секторы. Это позволяет...
- 1. сократить время доступа к информации
- 2. уменьшить износ поверхности диска
- 3. увеличить объем записываемой информации
- 14. Постоянно запоминающее устройство (ПЗУ) является ... памятью
- 1. энергонезависимой
- 2. энергозависимой
- 3. динамической
- 4. оперативной с произвольным доступом
- 15. Обработка информации ПК производится ...
- 1. процессором
- 2. адаптером
- 3. материнской платой
- 4. клавиатурой
- 16. Общие принципы функционирования вычислительных машин сформулированы в 40-х года XX столетия были сформулированы:
- 1. Джоном фон Нейманом
- 2. разработчиками компании Microsoft
- 3. Билом Гейтсом
- 17. При выключении компьютера вся информация стирается...
 - 1. на гибком диске
 - 2. на CD-ROM диске
 - 3. на жестком диске
 - 4. в оперативной памяти
- 18. В состав мультимедиа-компьютера обязательно входит...
- 1. проекционная панель
- 2. CD-ROM дисковод и звуковая плата
- 3. модем
- 4. плоттер
- 19. Какое из устройств предназначено для ввода информации...
- 1. процессор
- 2. принтер
- 3. ПЗУ
- 4. клавиатура
- 20. Манипулятор "мышь" это устройство...
- 1. модуляции и демодуляции
- 2. считывания информации
- 3. долговременного хранения информации
- 4. ввода информации

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов выше 60%.
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов ниже (или равно) 60%.

3.1.2 Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

В ходе изучения дисциплины предлагается выполнить ряд заданий в рамках фиксированных видов ВАРС. Это – выполнение контрольной работы.

Все задания направлены на формирование умений работать самостоятельно, осмысленно отбирать и оформлять материал, распределять своё рабочее время, работать с различными типами материалов.

Перечень заданий для контрольных работ обучающихся заочной формы обучения

- 1. Синтез механизмов по методам оптимизации с применением ЭВМ. Схемы механизмов, формулировка задачи оптимизации.
- 2. Синтез механизмов по методам оптимизации с применением ЭВМ. Основные и дополнительные условия синтеза.
- 3. Основные приемы работы в автоматизированной системе КОМПАС-3D. Виды документов.
- 4. Основные приемы работы в автоматизированной системе КОМПАС-3D. Геометрический калькулятор.
- 5. Основные приемы работы в автоматизированной системе КОМПАС-3D. Привязки.
- 6. Основные приемы работы в автоматизированной системе КОМПАС-3D. Вспомогательные построения.
- 7. Основные приемы работы в автоматизированной системе КОМПАС-3D. Выделение объектов.
- 8. Создание геометрических объектов в КОМПАС-3D.
- 9. Редактирование геометрических объектов в КОМПАС-3D.
- 10. Объекты оформления в КОМПАС-3D.
- 11. Выполнение рабочих чертежей деталей в КОМПАС-3D.
- 12. Параметризация в автоматизированной системе КОМПАС-3D.
- 13. Измерения в автоматизированной системе КОМПАС-3D.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Отметка «зачтено» выставляется в случае успешного выполнения заданий контрольной работы, правильного оформления пояснительной записки, положительного ответа на вопросы по теме контрольной работы.

3.1.3 Средства для текущего контроля

Текущий контроль осуществляется на каждом занятии и направлен на выявление знаний и уровня сформированности элементов компетенций по конкретной теме. Результаты текущего контроля позволяют скорректировать дальнейшую работу, обраться к слабо усвоенным вопросам, обратить внимание на пробелы в знаниях обучающихся.

вопросы

для самостоятельного изучения

- 1. Дополнительные элементы построения.
- 2. Массивы.
- 3. Работа с видами.
- 4. Операция выдавливания.

Вырезать выдавливанием

Общий алгоритм самостоятельного изучения тем

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы.
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов (план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект схема).
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями.
- 3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем.
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем.
- 5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы.
- 6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время.

Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения тем

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

вопросы

для самоподготовки по темам лабораторных занятий

- 1. Знакомство с основными понятиями и возможностями системы КОМПАС.
- 2. Изучение интерфейса системы КОМПАС
- 3. Команды создания и редактирования геометрических объектов
- 4. Построение проекции и изометрии пирамиды.
- 5. Создание чертежа корпусной детали
- 6. Построение рабочего чертежа тела вращения.
- 7. Построение чертежа детали пластина.
- 8 Создание чертежа детали с использованием библиотеки.
- 9 Создание рабочего чертежа детали втулка.
- 10 Проектирование тела вращения с использованием библиотеки.
- 11 Проектирование зубчатого колеса с использованием библиотеки.
- 12 Выполнение сборочного чертежа и спецификации.
- 13 Построение чертежа детали вал
- 14 Построение вала с использованием библиотеки КОМПАС-SHAFT 2D
- 15 Построение цилиндрической зубчатой передачи с использованием библиотеки КОМПАС-SHAFT 2D
- 16 Ввод, оформление и редактирование размеров на чертежах.
- 17 Ввод и редактирование надписей на чертежах.
- 18 Обозначение разрезов и сечений.
- 19 Активизация и заполнение основной надписи
- 20 Введение в трехмерное моделирование. Настройка параметров. Операции выдавливания, вращения, кинематическая операция. Общие приемы работы.
- 21 Управление изображением. Алгоритм построения 3D моделей. Операции массив компонентов.
- 22 Создание модели детали типа Корпус
- 23 Моделирование детали Кронштейн.
- 24 Моделирование детали типа Вал.
- 25 Моделирование детали Рычаг.
- 26 Моделирование детали Пружина.
- 27 Моделирование детали Крышка.
- 28 Использование менеджера библиотек при выполнении чертежа. Технологические требования.
- 29 Обозначение шероховатости поверхностей. Обозначение не указанной на чертеже шероховатости»
- 30 Моделирование деталей сборочной единицы.
- 31 Моделирование сборочной единицы из деталей и создание сборочного чертежа
- В случае пропуска практического и лабораторного занятия обучающийся обязан выполнить план-задание и отчитаться перед руководителем занятия в согласованное с ним время.

Шкала и критерии оценивания

самоподготовки по темам практических и лабораторных занятий

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся оформил отчетный и смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал и не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения текущего контроля

- 1. Где находится Панель свойств в Компас 3D. 1. Сверху
 - 2. Снизу

	3. Слева
	4. Справа
2. Единицы измерения длины в Компас 3D.	1. мм
	2. CM
	3. дм
	4. M
 Как действуют Локальные привязки в Компас 3D. 	1. Постоянно
JD.	2. По мере надобности
	3. Иногда
	4. Случайно
4. Выделение секущей рамкой в Компас 3D.	1. Объекты должны попасть в рамку
	2. Объекты должны пересекаться рам-
	кой 3. Объекты должны быть вне рамки
	4. Объекты должны попасть в рамку и
5. Какой объект не является геометрическим	пересекаться рамкой 1. Точки
объектом в Компас 3D.	
	2. Вспомогательные прямые
	3. Дуги
	4. Секущая
6. Какие параметры используются для построе ния фасок в Компас 3D.	- 1. Угол и длина фаски
ния фасок в компас 30.	2. Угол наклона
	3. Длина фаски
	4. Две длины фаски
7. Какие Вспомогательные прямые не бывают и	з 1. Параллельные
Компас 3D.	2. Касательные к 2-м прямым
	3. Перпендикулярные
	4. Касательные к 2-м кривым
8. Что такое Выделение по стилю в Компас 3D.	1. По стилю кривой
	2. По стилю многоугольника
	3. По стилю штриховки
	4. По стилю Дуги
9. Глобальные привязки действуют в Компас 3I	D. 1. По мере надобности

	2. Постоянно
	3. Иногда
	4. Случайно
 Укажите параметры построения Много- угольников в Компас 3D. 	1. Число углов, вписанный или описанный, диаметр окружности
	Число углов, вписанный или описанный.
	3. Вписанный или описанный, диаметр окружности
44 . Калан на бълган Полга алгания	4. Число углов, диаметр окружности
11. Какая не бывает Дуга окружности	1. По 2-м точкам
	2. По 3-м точкам
	3. По 2-м точкам и углу раствора
	4. По 4-м точкам
12. Что определяет Стиль штриховки	1. Цвет линий
	2. Материал детали
	3. Массу детали
	4. Объем детали
13. Какие объекты не используют для выполне- ния команды Скругления на углах объекта	1. Прямоугольники
	2. Окружности
	3. Многоугольники
	4. Отрезки
 Какого линейного размера не бывает в Ком- пас 3D. 	1. От общей базы
	2. Цепной
	3. С обрывом
	4. С отрезком
15. Конец размерной линии не может заканчи- ваться	1. Стрелкой
	2. Засечкой
	3. Точкой
	4. Запятой
16. Команды Обозначения находятся в Меню	1. Редактор

2. Инструменты 3. Сервис 4. Вставка 17. Тип знака Шероховатости не бывает 1. Без указания вида обработки 2. С указанием вида обработки 3. С удалением слоя материала 4. Без удаления слоя материала 18. Инструмент Линия выноска находится в Ме-1. Редактор ню 2. Инструменты 3. Вставка 4. Выделение 19. Какие виды документов нельзя создать в 1. Чертеж Компас 3D. 2. Спецификация 3. Деталь 4. Эскиз 20. Инструмент Стрелка направления взгляда 1. Разреза используется для обозначения 2. Сечения 3. Дополнительного и местного вида 4. Выносного элемента

Шкала и критерии оценивания ответов на тестовые вопросы текущего контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов выше 60%.
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов ниже (или равно) 60%.

3.1.4 Средства для выходного контроля

Тестовые задания для электронного итогового тестирования

Тде находится Панель свойств в Компас 3D.
 Сверху
 Снизу
 Слева
 Справа
 Единицы измерения длины в Компас 3D.
 мм
 см

	7. дм			
	8. м			
3. Как действуют Локальные привязки в Компас 3D.	5. Постоянно			
SD.	6. По мере надобности			
	7. Иногда			
	8. Случайно			
4. Выделение секущей рамкой в Компас 3D.	5. Объекты должны попасть в рамку			
	6. Объекты должны пересекаться рам- кой			
	7. Объекты должны быть вне рамки			
	 Объекты должны попасть в рамку и пересекаться рамкой 			
 Какой объект не является геометрическим объектом в Компас 3D. 	5. Точки			
	6. Вспомогательные прямые			
	7. Дуги			
	8. Секущая			
6. Какие параметры используются для построе-	5. Угол и длина фаски			
ния фасок в Компас 3D.	6. Угол наклона			
	7. Длина фаски			
	8. Две длины фаски			
7. Какие Вспомогательные прямые не бывают в Компас 3D.	1.Параллельные			
ROMITAC 3D.	2.Касательные к 2-м прямым			
	3.Перпендикулярные			
	4.Касательные к 2-м кривым			
8. Что такое Выделение по стилю в Компас 3D.	1.По стилю кривой			
	2.По стилю многоугольника			
	3.По стилю штриховки			
	4.По стилю Дуги			
9. Глобальные привязки действуют в Компас 3D.	1.По мере надобности			
	2.Постоянно			
	3.Иногда			
	4.Случайно			
10. Укажите параметры построения Много- угольников в Компас 3D.	1.Число углов, вписанный или описан- ный, диаметр окружности			

	2.Число углов, вписанный или описанный.		
	3.Вписанный или описанный, диаметр окружности 4.Число углов, диаметр окружности		
11. Какая не бывает Дуга окружности	1.По 2-м точкам		
	2.По 3-м точкам		
	3.По 2-м точкам и углу раствора		
	4.По 4-м точкам		
12. Что определяет Стиль штриховки	1.Цвет линий		
	2.Материал детали		
	3.Массу детали		
	4.Объем детали		
13. Какие объекты не используют для выполне-	1.Прямоугольники		
ния команды Скругления на углах объекта	2.Окружности		
	3.Многоугольники		
	4.Отрезки		
14. Какого линейного размера не бывает в Ком- пас 3D.	1.От общей базы		
nac 3D.	2.Цепной		
	3.С обрывом		
	4.С отрезком		
15. Конец размерной линии не может заканчи-	1.Стрелкой		
ваться	2.Засечкой		
	3.Точкой		
	4.Запятой		
16. Команды Обозначения находятся в Меню	1. Редактор		
то. полистды обознатения находятся в меню	2. Инструменты		
	3. Сервис		
	4. Вставка		
17. Тип знака Шероховатости не бывает	 Без указания вида обработки 		
im stata Espeksbarosii no obibasi	Boo ycoaniini Biida copaconiai		

- 2. С указанием вида обработки
- 3. С удалением слоя материала
- 4. Без удаления слоя материала
- 18. Инструмент Линия выноска находится в Меню
- 1. Редактор
- 2. Инструменты
- 3. Вставка
- 4. Выделение
- 19. Какие виды документов нельзя создать в Компас 3D.
- 1. Чертеж
- 2. Спецификация
- 3. Деталь
- **4.** Эскиз
- 20. Инструмент Стрелка направления взгляда используется для обозначения
- 1. Разреза
- 2. Сечения
- 3. Дополнительного и местного вида
- 4. Выносного элемента

Шкала и критерии оценивания ответов на тестовые вопросы итогового контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов выше 60%.
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов ниже (или равно) 60%.

ЗАЧЁТ

основные условия получения:

- 1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине;
 - 2) прошёл заключительное тестирование.

Плановая процедура получения зачёта:

- 1) Обучающийся предъявляет преподавателю выполненные в течение периода обучения фиксированные внеаудиторные работы.
- 2) Преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости (выставленные дифференцированные оценки по итогам входного, текущего тестирования)
 - 3) Преподаватель выставляет «зачтено» в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку

Основные характеристики			
промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины для зачета			
Цель промежуточной аттеста- ции -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.1.1 настоящего документа		
Форма промежуточной атте- стации -	зачёт		
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра		
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование		

ЧАСТЬ 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА сформированности компетенции

4.1. ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Оценочные средства			
Задания на уровне « Знать и понимать»	Задания на уровне «Уметь делать (действовать)»	Задания на уровне «Владеть навыками (иметь навыки)»	
1. Система трехмерного твердотельного моделирования: -предназначена для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц -предназначен для автоматизации проектноконструкторских работ в различных отраслях деятельности -позволяет выпускать разнообразные спецификации, ведомости и прочие табличные документы 2. Чертежно-графический редактор: -предназначена для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц -предназначен для автоматизации проектноконструкторских работ в различных отраслях деятельности -позволяет выпускать разнообразные спецификации, ведомости и прочие табличные документы 3. Назначение САПР КОМПАС-3D -быстрое получение конструкторской и технологической документации, необходимой для выпуска изделий -моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство -создание дополнительных изображений изделий -передача геометрии изделий в расчетные пакеты и в управляющие программы для оборудования с	1. Операция это: -плоская фигура, на основе которой образу- ется объемный эле- мент -формообразующее перемещение эскиза, в результате которого образуется объемный элемент -основной тип графиче- ского документа, со- держит графическое изображение изделия, основную надпись, рамку, дополнительные объекты оформления 2. Виды основных опе- раций: -выдавливание, враще- ние, кинематическая -сдвиг, растяжение, сжатие -симметрия, зеркаль- ное отражение	1. Стили линий в AutoCAD создаются: -пользователем -автоматически -нет возможности менять стиль линий 2. САПР AutoCAD позволяет выполнять построение: -двумерных изображений -трехмерных моделей -всего вышеперечисленного	

ЧПУ	
4.Возможности САПР КОМПАС-3D (выбрать несколько): -быстрое получение конструкторской и технологической документации, необходимой для выпуска изделий -моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство -создание дополнительных изображений изделий -передача геометрии изделий в расчетные пакеты и в управляющие программы для оборудования с	
5. Построение чертежа в AutoCAD начинается с создания: -эскиза -шаблона чертежа -трёхмерной модели	
6. Деталь машиностроения «Втулка» является: -призматической деталью -телом вращения -корпусной деталью	

8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ фонда оценочных средств учебной дисциплины Б1.О.24 Компьютерное проектирование в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры агроно	мии и агроинженерии;
протокол № 10 от 28.05.2019.	
Зав. кафедрой, канд. сх. наук, доцент	_ Т.М. Веремей
б) На заседании методического совета Тарского филиала;	
протокол № 10 от 11.06.2019.	
Председатель методического совета, канд. экон. наук, доцент.	Е.В.Юдина
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом:	
Директор ООО «ОПХ им. Фрунзе» Тарского района Омской област	ги (от н. 100 мини от 100 мин

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.О.24 Компьютерное проектирование в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

Ведомость изменений

Срок,		Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
с которого	Номер и основное содержание		
вводится	изменения и/или дополнения	инициатор	руководитель ОПОП/
изменение		изменения	председатель МК/ПЦМК