: Комарова Светлана Юриевна (кность: Прорежеральное гобударственное бюджетное образования подписания: 06.09.2024 07:09:37 высшего образования альный профементий государственный аграрный уни верситет 42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81ad207cbc4149f7098d7coro сервис	г имени П.А.Столыпина»
35.03.06 Агроинженерия	
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕД	дств
по дисциплине	
Б1.В.ДВ.02.02. Роботизированные системы	і в животноводстве
Направленность (профиль) «Цифровые	системы в АПК»
Обеспечивающая преподавание дисциплины	
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - Разработчик, Д.т.н., профессор	У.К. Сабиев

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 агроинженерии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений	(как ожидаемый результат ее освоения)				
код	наименование	компетенции	знать и	уметь делать (действовать)	владеть навыками		
	1		понимать 2	(деиствовать)	(иметь навыки) 4		
	ı	Профоссио	∟∠ нальные компег		4		
		Προφειταο	пальные компен	пенции			
ПК-7.1	Организует работу по повышению эффективности сельско-хозяйственной техники и оборудования.	ИД-1 _{Пк-7.1}	Знать и понимать работу по повышению эффективност и сельско-хозяйственной техники и оборудования.	Уметь организовывать работу по повышению эффективности сельско-хозяйственной техники и оборудования.	Владеть навыками по организации работы по повышению эффективности сельско-хозяйственной техники и оборудования		
ПК-7.2	Организует технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные части и модернизацию машин	ИД-2 _{ПК-7.2}	Знать и понимать организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого технологическ ого оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные части и модернизацию машин	Уметь организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологическог о оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные части и модернизацию машин	Иметь навыки по организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные части и модернизацию машин		
ПК-7.3	Осуществляет внедрение современных цифровых технологий в производство	ИД-2 _{ПК-7.3}	Знать внедрение современных цифровых технологий в производство	Уметь осуществлять внедрение современных цифровых технологий в производство	Иметь навыки по внедрение современных цифровых технологий в производство		

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 кон	трольно-оценочных	мероприятий	
Категория контроля и оценки		само- оценка	взаимо- оценка	Оценка со препода- вателя	стороны представителя производства	Комис- сионная оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1					
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
Не предусмотрено Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем	3.1			Контрольное тестирование по темам		
- в рамках практических (семинарских) занятий и подготовки к ним	3.2	Вопросы для самоподготов- ки		Допуск к лабораторной работе		
- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	3.2					
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	4	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля		Контрольное тестирование		

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:						
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации 1.2 По каждой из предусмотренных программой видов раб по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниж минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций						
2. Групп	ы неформальных критериев					
качественной оценки работь	ы обучающегося в рамках изучения дисциплины:					
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС					

- **2.3** Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины
- **2.4**. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для	
входного контроля	
2. Средства	
для индивидуализации	
выполнения,	
контроля	
фиксированных видов	
BAPC	
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
3 Сропства	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
3. Средства для текущего контроля	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
для текущего контроля	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий
4. Средства	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля (зачета)
для промежуточной	Плановая процедура проведения зачета
аттестации по итогам	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля
изучения дисциплины	

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

				кал оценивания и эт		ванности компетенций	т – раниски диодина	····	
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий		
					Оценки сформиров	ванности компетенций			
				Не зачтено					
				Xap		ированности компетенци			
	l/o.r		Поморотоли	Компетенция в полной		ость компетенции соотве		Формини ополотов	
Индекс и	Код индикатора	Индикаторы	Показатель оценивания – знания,	мере не сформирована.		еющихся знаний, умений		Формы и средства контроля	
название	достижений	компетенции	умения, навыки	Имеющихся знаний,		ешения практических (пр	офессиональных)	формирования	
компетенции	компетенции		(владения)	умений и навыков недостаточно для	задач. 2. Сформировани	ость компетенции в цело	M COOTBATCTBVAT	компетенций	
			, ,	решения практических		ость компетенции в цело ЭЮЩихся знаний, умений		·	
				(профессиональных)	•	но для решения стандар	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				задач	(профессиональн	ых) задач.	·		
						ость компетенции полно			
					•	еющихся знаний, умений	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					в полнои мере до (профессиональн	статочно для решения сл	южных практических		
	<u> </u>			I Критерии оцені		ых) задач.			
		Полнота знаний	Знает и и понимать	Не знает и не понимает		ет работу по повышению	эффективности		
			работу по	работу по повышению		нной техники и оборудов			
			повышению	эффективности		еских (профессиональны	,		
	сельско- хозяйственной	эффективности	сельско-хозяйственной техники и		ет и понимает работу по ельскохозяйственной тех				
					оборудования.		ые для решения стандарт	. •	
					оборудования.	(профессиональн		TIBIX TIPAKTIT ICOMIX	
			оборудования.		\	знает и понимает работу	по повышению		
						ельскохозяйственной тех			
						аточные для решения сл	южных практических		
		Наличие	Умеет	Не умеет	(профессиональн	ых) задач. ывать технический осмо	TO 14 TORAULIA DOMOLIT		
		умений	организовывать	организовывать		и освоение вводимого те			
		J.M.O.I.M.I	технический осмотр и	технический осмотр и		ставляет заявки на обору			
			текущий ремонт	текущий ремонт		ацию машин достаточны			
ПК-7.1	ИД-1 _{ПК-7.1}		техники, приемку и	техники, приемку и		фессиональных) задач.			
			освоение вводимого	освоение вводимого		вывать технический осм	. , .		
			технологического оборудования,	технологического оборудования,		и освоение вводимого те ставляет заявки на обору			
			составляет заявки на	составляет заявки на		ацию машин в целом дос	• • •		
			оборудование и	оборудование и		тических (профессионал			
			запасные части и	запасные части и		, , ,	•		
			модернизацию	модернизацию машин		вывать технический осмо			
			машин			и освоение вводимого те			
					1 3	ставляет заявки на обору ацию машин в полной ме			
						ацию машин в полной ме к практических (профессы			
			_				_		
		Наличие	Владеет навыками по	Не владеет навыками		ыками по организации ра			
		навыков (владение	организации работы по повышению	по организации работы по повышению		сельскохозяйственной те ія решения практических			
		(владение	по повышению	по повышению	достаточные дл	и рошения практических	(профессиональных)		

	1	опытом)	эффективности	оффонтириости	задач.	
		ОПЫТОМ)	сельско-	эффективности	• •	
			хозяйственной	сельско-хозяйственной	2.Владеет навыками по организации работы по повышению	
				техники и оборудования	эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования в	
			техники и		целом достаточные для решения стандартных практических	
			оборудования		(профессиональных) задач.	
					3.Владеет навыками по организации работы по повышению	
					эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования в	
					полной мере достаточные для решения сложных практических	
		Пописто сполий	20007 14 5000000	He auges is the floring section	(профессиональных) задач.	
		Полнота знаний	Знает и понимает	Не знает и не понимает	1. Знает и понимает организацию технического осмотра и	
			организацию	организацию	текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого	
			технического	технического осмотра и	технологического оборудования, составляет заявки на	
			осмотра и текущего	текущего ремонта	оборудование и запасные части и модернизацию машин	
			ремонта техники,	техники, приемку и	достаточные для решения практических (профессиональных)	
			приемку и освоение	освоение вводимого	задач.	
			вводимого	технологического	2.Знает и понимает организацию технического осмотра и	
			технологического	оборудования,	текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого	
			оборудования,	составляет заявки на	технологического оборудования, составляет заявки на	
			составляет заявки на	оборудование и	оборудование и запасные части и модернизацию машин в целом	
			оборудование и	запасные части и	достаточные для решения стандартных практических	
			запасные части и	модернизацию машин	(профессиональных) задач.	
			модернизацию		3.Знает и понимает организацию технического осмотра и	
			машин		текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого	
					технологического оборудования, составляет заявки на	
					оборудование и запасные части и модернизацию машин в	
					полной мере достаточные для решения сложных практических	
					(профессиональных) задач	
		Наличие	Умеет	Не умеет	1.Умеет организовывать технический осмотр и текущий ремонт	
		умений	организовывать	организовывать	техники, приемку и освоение вводимого технологического	
=			технический осмотр и	технический осмотр и	оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные	
ПК-7.2	ИД-1 _{ПК-7.2}		текущий ремонт	текущий ремонт	части и модернизацию машин достаточные для решения	
			техники, приемку и	техники, приемку и	практических (профессиональных) задач.	
			освоение вводимого	освоение вводимого	2.Умеет организовывать технический осмотр и текущий ремонт	
			технологического	технологического	техники, приемку и освоение вводимого технологического	
			оборудования,	оборудования,	оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные	
			составляет заявки на	составляет заявки на	части и модернизацию машин в целом достаточные для решения	
			оборудование и	оборудование и	стандартных практических (профессиональных) задач.	
			запасные части и	запасные части и	3.Умеет организовывать технический осмотр и текущий ремонт	
			модернизацию	модернизацию машин	техники, приемку и освоение вводимого технологического	
			машин		оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные	
					части и модернизацию машин в полной мере достаточные для	
		Попина	Margar Harry ==	Ho magazina a a	решения сложных практических (профессиональных) задач	
		Наличие	Имеет навыки по	Не имеет навыки по	1.Имеет навыки по организацию технического осмотра и	
		навыков	организацию	организацию	текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого	
		(владение	технического	технического осмотра и	технологического оборудования, составляет заявки на	
		опытом)	осмотра и текущего	текущего ремонта	оборудование и запасные части и модернизацию машин	
			ремонта техники,	техники, приемку и	достаточные для решения практических (профессиональных)	
			приемку и освоение	освоение вводимого	Задач.	
			ВВОДИМОГО	технологического	2.Имеет навыки по организацию технического осмотра и	
			технологического	оборудования,	текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого	
1	I	1	оборудования,	составляет заявки на	технологического оборудования, составляет заявки на	
			составляет заявки на	оборудование и	оборудование и запасные части и модернизацию машин в целом	

			оборудование и	запасные части и	достаточные для решения стандартных практических	
			запасные части и	модернизацию машин	(профессиональных) задач.	
			модернизацию	модерпизацию машин	3.Имеет навыки по организацию технического осмотра и	
			машин		текущего ремонта техники, приемку и освоение вводимого	
			Malifi		технологического оборудования, составляет заявки на	
					оборудование и запасные части и модернизацию машин в	
					полной мере достаточные для решения сложных практических	
					(профессиональных) задач	
		Полнота знаний	Знает внедрение	Не знает внедрение	1.Знает внедрение современных цифровых технологий в	
		TIOTHOTA SHAHINI	современных	современных цифровых	производство достаточные для решения практических	
			цифровых	технологий в	(профессиональных) задач.	
			технологий в	производство	(профессиональных) задач. 2.Знает внедрение современных цифровых технологий в	
			производство	производство	производство в целом достаточные для решения стандартных	
			производство		практических (профессиональных) задач.	
					3.Знает внедрение современных цифровых технологий в	
					производство в полной мере достаточные для решения сложных	
					практических (профессиональных) задач	
		Наличие	Умеет осуществлять	Не умеет осуществлять	1.Умеет осуществлять внедрение современных цифровых	
		умений	внедрение	внедрение	технологий в производство достаточные для решения	
		J	современных	современных цифровых	практических (профессиональных) задач.	
			цифровых	технологий в	2.Умеет осуществлять внедрение современных цифровых	
ПК-7.3	ИД-1 _{ПК-7.3}		технологий в	производство	технологий в производство в целом достаточные для решения	
	11 11107.5		производство	,	стандартных практических (профессиональных) задач.	
					3.Умеет осуществлять внедрение современных цифровых	
					технологий в производство в полной мере достаточные для	
					решения сложных практических (профессиональных) задач	
		Наличие	Имеет навыки по	Не имеет навыки по	1.Имеет навыки по внедрение современных цифровых	
		навыков	внедрение	внедрение	технологий в производство достаточные для решения	
		(владение	современных	современных цифровых	практических (профессиональных) задач	
		опытом)	цифровых	технологий в	2.Имеет навыки по внедрение современных цифровых	
		,	технологий в	производство	технологий в производство в целом достаточные для решения	
			производство		стандартных практических (профессиональных) задач	
					3.Имеет навыки по внедрение современных цифровых	
					технологий в производство в полной мере достаточные для	
					решения сложных практических (профессиональных) задач	

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 для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля Не предусмотрено

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на вопросы входного контроля

3.1.3 Средства для текущего контроля Не предусмотрено

ВОПРОСЫ

для самоподготовки к лабораторным занятиям (примеры)

Лабораторная работа 1. Машины для измельчения объемистых кормов

- 1. Расскажите об устройстве и технологическом процессе работы измельчителя ИСК-3А?
- 2. Как можно дистанционно с использованием цифровых технологий настроить ИСК-3А на измельчение, смешивание, измельчение со смешиванием?
- 3. Назовите отличительные особенности роботизации измельчителей ИКВ-5А и ИРТ-165?

Лабораторная работа 2. Машины для переработки зерна и оборудование для приготовления комбикормов

- 1. Расскажите о технологическом процессе ДКМ -5?
- 2. Как можно дистанционно с использованием цифровых технологий регулируется степень помола на дробилке ДБ- 5?
 - 3. Особенности при роботизации устройства и процесса работы дробилки ДБ- 5?

Лабораторная работа 3. Машины для обработки корнеклубнеплодов и приготовления 3UM.

- 1. Расскажите об общем устройстве и процессе работы ИКМ-5?
- 2.Назовите отличительные особенности роботизации ИКМ Ф-10,ИКМ-5?
- 3. Можно ли дистанционно с использованием цифровых технологий регулировать технологический процесс агрегата A3M 0,8M?

И т.д.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самоподготовки по темам лабораторных занятий

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

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы:

- 1.« Обоснование и выбор комплекта машин для комплексной механизации в животноводстве»
- 1) Какие технологические процессы в большей степени подлежат роботизации в животноводстве?
- 2) Привести примеры отечественного и зарубежного опыта, в том числе и в нашем регионе?
- 3) Какие очевидные преимущества имеет роботизация отдельных технологических процессов?
 - 2. «Автоматизированные установки для доильных залов»
- 1) Привести примеры автоматизированных установок для доильных залов, как в нашей стране, так и за рубежом?
- 2) Какие марки роботов-дояров нашли широкое применение на производстве?
- 3) На сколько снижаются затраты труда при использовании роботов-дояров?

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

- 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 ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- 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.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

Проведение зачета

Примерный перечень вопросов к зачету:

- 1. Особенность современного сельскохозяйственного производства.
- 2. Информатизация сельскохозяйственного производства как двигатель отрасли.
- 3. Эффективность использования средств вычислительной техники в современных условиях рыночной экономики.
 - 4. Сетевая топология компьютерного оборудования, используемого в животноводстве.
 - 5. Структура информационной системы.

- 6. Классификация программных средств.
- 7. Особенность представления в программы данных о животных.
- 8. Оперативный сбор данных в отрасли.
- 9. Обработка информации по животноводству в отрасли.
- 10. Современные виды аппаратных платформ.
- 11. Операционные системы, применяемые в животноводстве.
- 12. Обмен информацией между различными базами данных.
- 13. Методы идентификации животных.
- 14. Электронный учет животных.
- 15. Идентификация коров в доильном зале.
- 16. Характеристика и возможности APM «Селэкс».
- 17. Структура информационной системы APM «Селэкс».
- 18. Установка, запуск, обновление APM «Селэкс».
- 19. Режим «Кодификаторы» АРМ «Селэкс».
- 20. Режим «База данных» АРМ «Селэкс».
- 21. Характеристика и возможности системы «КОРАЛЛ Молочная ферма».
- 22. Структура информационной системы «КОРАЛЛ Молочная ферма».
- 23. Общие принципы построения программного комплекса «КОРАЛЛ Молочная ферма».
 - 24. Оперативная работа с программой «КОРАЛЛ Молочная ферма».
- 25. Организация работы по воспроизводству мясного скотоводства при помощи программы «Селэкс».

	Нормативная база проведения							
промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:								
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации								
обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и								
среднего профессионального образ								
	Основные характеристики							
промежуточной аттест	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины							
	Основные характеристики							
промежуточной аттест	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины							
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и							
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.1.1							
	настоящего документа							
Форма промежуточной	зачёт							
аттестации -								
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта							
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),							
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины							
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе							
	семестра							
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая							
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,							
обучающимся зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;							
	2) прошёл заключительное тестирование;							
	3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.							

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины в составе ОПОП 35.03.06 — Агроинженерия

 Рассмотрена и одобрена: На заседании обеспечивающей преподаван протокол № 19 от 14.05 иси 	ние кафедры Стрентией перин
Зав. кафедрой В. Л	B. Muero
5) На заседании методической комиссии по н протокол № <u>9</u> от <u>26 05 202</u> 1	аправлению 35.03.06 - Агроинженерия;
Председатель МКН – 35.03.06	wife Ryunda A.T
 Рассмотрение и одобрение представите по профилю ОПОП: 	approxime to
Majapel kopui Parmischi maka kax " lagapel to k	Melling Schoolsen of State of
3. Рассмотрение и одобрение внешними пр (научно-педагогического) сообщества по п	редставителями (органами) педагогического профилю дисциплины:

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины

Ведомость изменений

Срок,	Harras vi agricanta de la companya	Отметка об утверждении/согласовании изменений		
с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН	