Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета технологии и товароведения

Королькова Н.В.

технологии и 30 х августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.09 «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки»

> для направления 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки: Технология производства и переработки продукции животноводства

> > прикладной бакалавриат

квалификация выпускника бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

д.т.н., профессор Шеламова С.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; приказ Министерства образования и науки РФ от 12.11.2015 г., № 1330 и зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 7 декабря 2015 г, № 39994.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

_____ Н.М. Дерканосова Заведующий кафедрой ___

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 1 от 30 августа 2017 г.).

Председатель методической комиссии ________ А.А. Колобаева

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины является рассмотрение схем технохимического контроля сельскохозяйственного сырья и производства продуктов, методы контроля качества сырья и продуктов его переработки с целью получения продукции, удовлетворяющей нормативной документации.

Цель изучения дисциплины — формирование теоретических и практических знаний о технохимическом контроле и оценке качества выполнения технологических операций процессов переработки сельскохозяйственной продукции, методах анализа показателей качества сырья, полупродуктов и готовой продукции.

Задачи дисциплины — изучение организации технохимического контроля при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции; изучение правил отбора проб; изучение оборудования производственных лабораторий; изучение методов определения качества сырья, полупродуктов и готовой продукции.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Данная дисциплина относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины».

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

Компетенции		П		
код	название	Планируемые результаты обучения		
ПК-7	готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	знать методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения уметь проводить лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, химико-бактериологический, спектральный, полярографический, пробирный, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования, в соответствии с регламентами, стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативнотехнической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности; иметь навыки и /или опыт деятельности входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания животного происхождения для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эф-		
ПК-9	готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов, овощей, продукции растениеводства и животноводства	животного происхождения на автоматизированных технологических производства продуктов питания животного происхождения и полуфабрикатов, влияюще на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях. пользоваться методами контроля качества выполнения технологических линиях. пользоваться методами контроля качества выполнения животного происхождения на автоматизированных технологических линиях. пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях. проводить стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания животного происхождения в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения		

нормативов выхода готовой продукции в соответствии с тех-
нологическими инструкциями;

иметь навыки и /или опыт деятельности входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания животного происхождения для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства

учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства продуктов питания животного происхождения в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями

3. Объём дисциплины и виды работ

Duringson	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
Виды работ	всего	объём часов	всего часов
	зач.ед./час	6 семестр	4 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	144	144
Общая контактная работа	64,75	64,75	16,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	79,25	79,25	127,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	64,5	52,5	16,5
лекции	26	26	6
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	38	38	10
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	61,5	61,5	109,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
Выполнение расчетнографической работы	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,25	0,25	0,25
курсовая работа		-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	-	-	-
экзамен	0,25	0,25	0,25

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
Выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	-	-	-
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
	очная форма о	бучения			
1	Технохимический контроль растительного сырья и продуктов его переработки	18	-	38	40
2	Технохимический контроль сырья живот- ного происхождения и продуктов его пе- реработки		-	-	21,5
	заочная форма	обучения			
1	1 Технохимический контроль растительного сырья и продуктов его переработки		-	10	70
2	Технохимический контроль сырья живот- ного происхождения и продуктов его переработки		-	-	39,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1 Технохимический контроль растительного сырья и продуктов его переработки

Технохимический контроль производства муки, круп, хлебобулочных изделий, плодоовощной продукции, спирта, пива, растительных масел.

4.2.2 Технохимический контроль сырья животного происхождения и продуктов его переработки

Технохимический контроль производства мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов.

4.3. Перечень тем лекций.

100 110 00 10112 10111 101112				
No		Объём, ч		
п/п	Тема лекции	форма обучения		
11/11		очная	заочная	
Разд	ел 1. Технохимический контроль растительного сырья и	продуктов его	переработки	
1	Организация технохимического контроля на предприятиях АПК	2	0,5	
2	Технохимический контроль при хранении зерна	2	0,5	
3	Технохимический контроль производства муки	2	0,25	
4	Технохимический контроль производства хлебобулочных изделий	2	0,25	
5	Технохимический контроль производства круп	2	0,5	
6	Технохимический контроль производства спирта	2	0,5	
7	Технохимический контроль производства пива	2	0,5	

8	Технохимический контроль производства растительных масел	2	0,5		
9	Технохимический контроль производства плодоовощной продукции	2	0,5		
	Итого по разделу 1	18	4		
Par	вдел 2. Технохимический контроль сырья животного про	оисхождения и	продуктов		
	его переработки				
1	Технохимический контроль производства мяса и мясных продуктов	4	1		
2	Технохимический контроль производства молочных продуктов	4	1		
	Итого по разделу 2	8	2		
Всего		26	6		

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

		Объем, ч	
№		Форма об	учения
п/п	Тема лабораторного занятия	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Разд	ел 1. Технохимический контроль растительного сырья	и продуктов его п	ереработки
	Определение качественных показателей растительного сырья и продуктов его переработки.	-	-
	Итого по разделу 1	-	-
Pa	здел 2. Технохимический контроль сырья животного прего переработки	роисхождения и п	родуктов
1	Определение свежести мяса.	2	1
2	Определение химических показателей свежести мяса.	4	1
1	Определение качественных показателей животных жиров.	4	1
2	Определение хлорида натрия в колбасных изделиях.	4	1
3	Определение нитрита натрия в колбасных изделиях.	4	1
4	Определение качественных показателей мясных консервов.	4	1
5	Определение массовой доли сахара в молочных продуктах.	4	1
6	Определение массовой доли влаги в молочных продуктах.	4	1
7	Определение качественных показателей мороженого.	4	1
8	Определение массовой доли жира в молочных продуктах.	4	1
9	Определение массовой доли белка в молочных продуктах.	4	1
10	Определение качественных показателей питьевой воды	4	1
	Итого по разделу 2	38	10

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

При подготовке обучающихся к занятиям могут быть реализованы следующие формы работы:

- работа с лекционным материалом;
- закрепление знаний, полученных на лабораторных работах;
- проработка учебного материала по учебникам.

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ. Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

<u>pauu i</u>	ъ ооучающихся.	T		
			Объем, ч	
			Форма о	бучения
№ п/ п	Тема самостоятельной работы Учебно-методическое обеспечение		Очная форма обуче- ния	Заоч- ная форма обуче- ния
Pas	вдел 1. Технохимический	контроль растительного сырья и продуктог	в его переј	работки
1	Технохимический контроль производства овощных консервов	Киселева Т. Ф., Миллер Ю. Ю., Вечтомова Е. А. Технохимический контроль производства овощных консервов. – КемТИПП, 2014. С. 10–120	20	35
2	Современные методы в технохимическом контроле производства растительных масел	Технохимический контроль жиров и жирозаменителей [Электрон. ресурс] / Рудаков О. Б. [и др.] — Москва : Лань, 2011. С. 126-247	20	35
		Итого по разделу 1	40	70
F	Раздел 2. Технохимическ	ий контроль сырья животного происхожден его переработки	ия и прод	уктов
5	Современные методы в исследовании качественных показателей качества и безопасности продуктов животного происхождения.	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки [Электрон. ресурс] : / Н. Ю. Сарбатова, О. В. Сычева, Е. А. Скорбина, П. И. Черноусов— Москва : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	10	20
6	Физические и химические свойства жиров и жировых продуктов	Технохимический контроль жиров и жирозаменителей [Электрон. ресурс] / Рудаков О. Б. [и др.] — Москва : Лань, 2011. С. 12–125	11,5	19,5
		Итого по разделу 2	21,5	39,5
Bcei	го		61,5	109,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

Не предусмотрено.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторное занятие	Определение нитрита натрия в колбасных из- делиях.	Дискуссия	2
3	Лабораторное занятие	Определение массовой доли сахара в молочных продуктах.	Дискуссия	2
4	Лабораторное занятие	Определение массовой доли белка в молочных продуктах.	Дискуссия	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ π/π	Перечень и реквизиты литературы	Кол-во экз. в библио- теке
1	Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки [Электрон. ресурс] : / Н. Ю. Сарбатова, О. В. Сычева, Е. А. Скорбина, П. И. Черноусов— Москва : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электр. ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/г	Leneueuu u nevrusuru nurenarynu	Кол-во экз. в библио- теке
1	Технохимический контроль жиров и жирозаменителей / Рудаков О. Б. [и др.] — Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электр. ресурс
2	Киселева Т. Ф., Миллер Ю. Ю., Вечтомова Е. А. Технохимический контроль производства овощных консервов. – КемТИПП, 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	2

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы	Кол-во экз. в библио- теке
1	Ухина Е. Ю., Мараева О. Б., Лукин А. Л. Методические указания к лабо-	Электр.

	раторным работам по курсу "Технохимический контроль сельскохозяй-	ресурс
	ный аграрный университет; - Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2009	
	Методические указания для лабораторно-практических занятий по курсу	
	"Технохимический контроль масел, жиров и продуктов их переработки" /	Электр.
2	Королькова Н. В., Котик О. А., Шеламова С. А., Панина Е. В., Колобаева	-
	А. А. / Воронежский государственный аграрный университет; - Воронеж:	pecypc
	Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2015	

6.1.4. Периодические издания.

№ π/π	Перечень периодических изданий		
1	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-		
2	Вестник российской сельскохозяйственной науки, 2013-		
3	Пищевая промышленность, 2013-		
4	Хлебопродукты, 2013-		
5	Известия высших учебных заведений. Пищевая технология, 2013-		
6	Кондитерское производство, 2013-		
7	Масложировая промышленность, 2013-		
8	Молочная промышленность, 2013-		
9	Мясные технологии, 2013-		
10	Пиво и напитки, 2013-		
11	Сыроделие и маслоделие, 2013-		

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (http://library.vsau.ru/)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Про- спект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnshb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<u>www.elibrary.ru</u>
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Элек- тронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/

Национальная электрон-	Российская государственная	<u>https://нэб.рф/</u>
ная библиотека	библиотека	

Зарубежные информационные ресурсы

- 1. AGRICOLA: Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. http://agricola.nal.usda.gov/
- 5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System). В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. http://www.fstadirect.com/
- 6. PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/
- 7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

No	Вид учебного	Наименование программного продукта	Функция программного обеспечения		
п/п	занятия		контроль	модели- рующая	обуча- ющая
1.	Лекции, лабора- PowerPoint, Word, Exel, торные занятия ИСС Кодекс"/"Техэксперт"				+
2.	Самостоятельная работа	Internet Explorer, ИСС "Кодекс"/"Техэксперт"			+
3.	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Ν: π/:	,	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории (№ 168, 222, 251, 268)	Аудитории лекционного типа №168 «Учебная аудитория»: мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система, интерактивная доска, столы, стулья Аудитории лекционного типа №222 «Учебная аудитория»: мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система, столы, стулья Аудитории лекционного типа №251 «Учебная аудито-

		рия»: мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система, столы, стулья Аудитории лекционного типа №268 «Учебная аудитория»: мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система, столы, стулья.
2	Аудитории для лаборатор- ных занятий (№.250)	Аудитория для практических занятий №250 «Лаборатория экспертизы качества и безопасности товаров»: фото- электроколориметр ФЭК-2МП, поляриметр-сахариметр СУ-4, рефрактометр ИРФ Б2М, рН-метр «Нитрон-рН», STIRRER, белизномер Р3-БПЛ, прибор для определения качества клейковины ИДК 1М, влагомер «ЭЛЕКС-7», весы лабораторные ВК-150,1, ВК-600, Ohaus СПУ-123, центрифуга лабораторная ЦЛУ-1, наборы стеклянной посуды и реактивов.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (№ 115, 116, 120, 209)	Аудитории для практических занятий № 115 «Компьютерный класс»: компьютеры, столы, стулья Аудитории для практических занятий № 116 «Компьютерный класс»: компьютеры, столы, стулья Аудитории для практических занятий № 120 «Компьютерный класс»: компьютеры, столы, стулья Аудитории для практических занятий № 209 «Компьютерный класс»: компьютеры, столы, стулья
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. № 168, 168a, 170a)	5 компьютеров, 2 принтера, сканер
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационнообразовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, Компас, электронным учебнометодическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. № 165а, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 117, 118)	2 компьютера, сканер, два принтера; специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

8. Междисциплинарные связи Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

согласования расочен программы с другими дисциплинами			
Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	
Технология производства и	Технологии хранения и пе-	Согласовано	
хранения продукции жи-	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.	

вотноводства	ственной продукции	
Менеджмент качества сель-	Технологии хранения и пе-	Согласовано
скохозяйственных продук-	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
тов	ственной продукции	
Производство и переработ-	Технологии хранения и пе-	Согласовано
ка продукции органическо-	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
го животноводства	ственной продукции	
Технология переработки	Технологии хранения и пе-	Согласовано
молока	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
	ственной продукции	
Технология переработки	Технологии хранения и пе-	Согласовано
мяса и мясопродуктов	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
1 0	ственной продукции	
Технология производства	Технологии хранения и пе-	Согласовано
мясных и молочных кон-	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
сервов	ственной продукции	
Физические методы анализа	Математики и физики	Согласовано
качества сельскохозяй-	1	проф. Шацкий В.П.
ственной продукции при		1 1
хранении и переработке		
Технология производства и	Технологии хранения и пе-	Согласовано
хранения продукции расте-	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
ниеводства	ственной продукции	
Томмо модиля из оморо модро	Технологии хранения и пе-	Согласовано
Технология производства	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
муки и крупы	ственной продукции	
Томмо нормя наполоболим	Технологии хранения и пе-	Согласовано
Технология переработки	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
плодов и овощей	ственной продукции	
Тоумо и от	Технологии хранения и пе-	Согласовано
Технология хлебопекарного	реработки сельскохозяй-	проф. Манжесов В.И.
производства	ственной продукции	
T	Безопасности жизнедея-	Согласовано
Технология производства и	тельности, механизации	проф. Высоцкая Е.А.
переработки растительных масел	<u> </u>	_ -
I Macell	животноводства и перера-	
Macci	ботки с/х продукции	
Macco	= =	Согласовано
Технология бродильных	ботки с/х продукции	Согласовано проф. Высоцкая Е.А.
	ботки с/х продукции Безопасности жизнедея-	

Приложение 1 Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафед- ры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откор- ректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
	_			

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы			
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требу- ющих изменений
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров	30.08.2017 г.	Нет Рабочая программа акту- ализирована для 2017- 2018 учебного года	-
Колобаева А.А. председатель методической комиссии факультета технологии и товароведения	18.06.2019	Нет Рабочая программа, фонд оценочных средств, адаптационная РП актуализированы на 2019-2020 учебный год	Нет