Документ подписан простой электронной подписью

информация о владельце: Министерство науки и высшего образования РФ ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Врио ректора Дата подписа **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение** Уникальный программный ключ: высшего образования

b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0091d138

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисі	циплина _	Техі	нологические	доб	равки	И	<u>улучшители</u>	ДЛЯ	производс	тва
прод	цуктов пита	иния і	из растительно	ого с	ырья_					
-			наиме	нован	ие дисци	плин	ы по ОПОП			
для	направлен	КИН	(специальност	ги)	19.03	.02	Продукть	I I	питания	ИЗ
	ительного (`	,		-	1 77			
Puti	in condition of	• DIP D		имено	вание на	правл	пения (специально	сти)		
						•		,		
по п	рофилю (ст	тециа	ализации, прог	рам	ме)_ <u>Т</u>	ехно	<u>ология безал</u>	КОГОЛ	<u>ІЬНЫХ</u>	
напи	<u> ІТКОВ</u>									
						.,				
факу	ультет		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>чески</u>					,
			наименовани	е фак	ультета,	где в	едется дисциплина	a		
кафе	елра Техно	поги	я пищевых	про	оизвол	ств	обществен	ного	питания	И
-	роведения.	310111	и инцевых	1150	знавод	CID,	у соществет	<u> </u>	111114111171	
ТОВа	роведении.	н	аименование кафед	оы. за	которой	закре	еплена лиспиплин	a		
			······································	,,	-					
Фор	ма обучени	я <u>очі</u>	ная, очно-заоч	н.,_	курс _	<u>4</u>	_семестр (ы)	<u>8</u>		
			очная, очно -заоч	ная, з	ваочная					

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности)/9.03.02 Продукты питания из растительного сырья с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки Технология безалкогольных напитков

Разработчик Ладжиева А.М. к.х.н., доцент
«
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедрыот
Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профил
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание) «
Программа одобрена на заседании Методической комиссии направлен (специальности) 9.03.02 Продукты питания из растительного сырья факультета от 11.09.21 года, протокол №
Председатель Методической комиссии технологического ракультета
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание) «
Декан факультета
Начальник УО Магомаева Э.В подпись ФИО
И.о.проректора по учебной работе ———————————————————————————————————

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основными **целями** освоения дисциплины «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья» является готовность и способность бакалавра использовать в профессиональной деятельности объем базовых теоретических знаний, практических навыков в области биологически активных добавок, ознакомиться с их общей классификацией и применением в создании продуктов функционального назначения.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- формирование необходимых теоретических знаний об основных микроингредиентах (пищевых и биологически активных добавках, их классификации, составе, роли в пищевых технологиях и питании)
- формирование профессиональной культуры в сфере питания, под которой понимается способность использовать в профессиональной деятельности значение макро и микронутриентов для организма.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья» входит в вариативную часть дисциплин по выбору учебного плана ОПОП ВО. Она имеет логическую и содержательнометодическую взаимосвязь с другими частями ОПОП. Дисциплина базируется на знаниях физики; информатики; биохимии; органической, неорганической и аналитической химии; физико-химических методов анализа; микробиологии; санитарии и гигиены питания; товароведения продовольственных товаров; физиологии питания; оборудования предприятий общественного питания; технологии продукции общественного питания; организации производства и обслуживания на предприятиях общественного питания; безопасности продовольственного сырья и продуктов питания и является предшествующей предшествующей для дипломного проектирования.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья» студент должен овладеть следующими компетенциями:

ПК-1	Способен	осуществлять	ПК-1.1. Контролирует технологии
	оперативное	управление	производства и организацию
	производством	продуктов	технологических процессов
	питания из	растительного	производства продуктов питания
	сырья на автом	атизированных	из растительного сырья на
	технологически	х линиях	автоматизированных
			технологических линиях

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	Очная	очно-заочная	Заочная
Общая трудоемкость по	3/108	3/108	-
дисциплине (ЗЕТ/ в часах)			
Лекции, час	24	12	-
Практические занятия, час	-	-	-
Лабораторные занятия, час	24	12	-
Самостоятельная работа, час	24	48	-
Курсовой проект (работа), РГР,	-	-	-
семестр			
Зачет (при заочной форме 4 часа			
отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной,	Экзамен(1 ЗЕТ –	Экзамен(1 ЗЕТ –	-
очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36	36ч.)	36ч.)	
часов, при заочной форме - 9			
часов)			

4. Структура и содержание дисциплины «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья»

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/		Виды	учебной	работы,	включа	ая само	остоятел	•	работу	студент	гов и т	рудоем	кость
П	Раздел дисциплины,		Очі	ная			очно - з	заочна	R		Заоч	ная	
	тема лекции и вопросы		Пз	Лб	СР	Лк	Пз	Лб	СР	Лк	Пз	Лб	СР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1. 1.Общие сведения о пищевых добавках	2		4		2			6				
	Лекция 1 Тема: «Определения. Классификация. Общие подходы к подбору технологических добавок» 1. Предмет, задачи и цели дисциплины. 2. Термин "пищевые добавки". 3. Значение и роль пищевых добавок в технологии пищевых производств. 4. Классификация пищевых добавок по их функциональному назначению. 5. Международные и национальные органы и законодательные акты, регулирующие исследования пищевых добавок. 6. Основные требования, предъявляемые к пищевым добавкам, в соответствии с санитарным законодательством. 7. Допустимое суточное поступление (ДСП) пищевых добавок в организм человека.												

2. Раздел 2. 2 Вещества, улучшающие внешний вид пищевых продуктов	4		5	2		8		
Лекция 2								
<i>Тема:</i> «Пищевые красители. Цветокорректирующие материалы» 1. Определение, роль и значение пищевых красителей.								
2. Классификация пищевых красителей в зависимости от их								
происхождения.								
3. Характеристика натуральных, синтетических и минеральных								
пищевых красителей.								
4. Вещества, способствующие сохранению окраски.								
3. Раздел 3. Вещества, изменяющие структуру и физико-	4	8	3	2	4	5		
химические свойства пищевых продуктов								
Лекция 3								
Тема: «Загустители и гелеобразователи. Эмульгаторы»								
1. Загустители желе и гелеобразователи. Желатин, крахмал и								ĺ
модифицированные крахмалы, целлюлоза и ее производные								
пектиновые вещества, полисахариды морских растений								
альгиновая кислота. Основные функциональные характеристики								
и области применения пищевых добавок этой группы.								
2. Эмульгаторы, стабилизаторы, пенообразователи. Пищевые								i
поверхностно-активные вещества (ПАВ). Основные группы								
пищевых ПАВ. Монодиацилглицерины и их производные								
Фосфолипиды. Эфиры сорбита. Производные карбоновых кислот								
и высших жирных кислот.								
3. Вещества, препятствующие слеживанию и комкованию								
Причины слеживания и комкования. Представители. 4. Регуляторы рН пищевых систем. Подкислители								
Подщелачивающие вещества.								
тодщела извающие вещества.								

4. <i>Раздел 4.</i> Вещества, влияющие на вкус и аромат пищевых продуктов аромат.	2	4	5	2	4	5		
Лекция 4								
Тема: «Ароматизаторы. Пищевые добавки, усиливающие и								
модифицирующие вкус и аромат»								
1. Технологическое назначение и характеристика усилителей								
вкуса и аромата.								
2. Искусственные усилители вкуса и запаха разрешенные к								
применению.								
3. Ароматические и душистые вещества – экстракты растений,								
эфирные масла растительного происхождения.								
4. Пряности, как вкусовые и ароматические вещества.								
5. Раздел 5. Пищевые добавки, замедляющие микробиологическую	2		3	2		7		
и окислительную порчу пищевого сырья и готовых продуктов -								
Лекция 5								
Тема: «Окислители, антиоксиданты»								
1. Предназначение и термины "антиокислители" и "синергисты".								
2. Механизм действия антиокислителей.								
3. Целесообразное использование антиокислителей для								
сохранения жиров.								
4. Характеристика и допустимые дозы природных и								
искусственных антиокислителей и синергистов.								
6. Лекция 6.	2	8	2	2		5		
Тема: "Консерванты"								
1. Проблема сохранения продовольственного сырья и пути ее								
реализации.								
2. Роль, значение и эффективность применения консервантов в								
зависимости от состава и свойств пищевых продуктов.								
3. Требования, предъявляемые к консервантам.								
4. Характеристика консервантов, разрешенных к применению.								
5. Антибиотики, применяемые в пищевой промышленности.								

. Раздел 6. Технологичес	кие пищевые добавки		4			3	2		4	6			
Лекция 7													
Гема: «Технологически	е пищевые добавки»												
1. Ускорители техно	логических процессов.												
2. Ферментные преп	араты.												
3. Фиксаторы миогле	обина.												
4. Нитриты и нитрат	ы.												
5. Добавки, улучша	ющие качество хлеба.	Классификация,											
представители.													
6. Растворители.	Характеристика,	требования,											
представители.													
7. Пропелленты.	Характеристика,	требования,											
представители.													
8. Пеногасители.	Характеристика,	требования,											
представители.													
. Раздел 7. Биологически а	ктивные добавки		4			3				6			
77. 0													
Лекция 8.	Π												
Тема: «Нутрицевтики.]													
1. Понятие "БАД", значе питания.	ение в создании совреме	енных продуктов											
2. Функциональная роль	и физиологинаское знаг	ын БАП											
3. Нормативно-законода													
БАД.	лельная оаза разрасотк	и и применения											
4. Классификация БАД.													
5. БАД – дополнитель	ные источники белка	и аминокиспот.											
	иинеральных элементов.	ii diminoniioni,											
6. БАД – эубиотики.													
	онтроля успеваемости		Входн	ная контр	ольная	Bxo	дная к	и онтроль	ная ра	бота		I	1
о срокам текучих аттестаций в семестре)			работа				ольные ј						
1	1 /		1 a	ттестация	1-2		_						
				лекц.	2.5								
			2 a	ттестация	13-6								
				лекц.									

	3	аттест	ация 6-	-8						
		ле	кц.							
Форма промежуточной аттестации	Экзамен			Э	кзамен					
(по семестрам)	(1ZЕТ-36ч.)			(1ZЕТ-36ч.)						
	(8ce	(8семестр)			(8 семестр)					
Итого	24	-	24	24	12	-	12	48		

4.2. Содержание лабораторных занятий

)C		Ко	личество	часов	Рекомендуемая литература и
№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного занятия	Очная	Очная Очно- заочная Заочная		методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лекция 1	Исследование содержания пищевых добавок в продуктах питания	4			1, 2, 3, 7
2	Лекция 3	Определение содержания пектина	4	4		1, 2, 3, 7
3.	Лекция 3	Определение желирующей способности студнеобразователей	4			1, 2, 3, 7
4.	Лекция 4	Определение содержания поваренной соли в маргарине и сливочном масле	4	4		1, 2, 3, 7
5.	Лекция 6	Определение содержания сорбиновой кислоты в пищевых продуктах	4			1, 2, 3, 7
6.	Лекция 6	Определение содержания бензойной кислоты в пищевых продуктах	4	4		1, 2, 3, 7
		Итого:	24	12		

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	•				Формы контроля СРС
		Очная	Очно-	Заочная	информации	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Безопасность пищевых добавок. Гигиеническая регламентация пищевых добавок		6		1,2,3,4	Реферат, контр. раб. № 1.
2.	Подслащивающие вещества	5	5		1,2,5,6,7	Доклад, контр. раб. № 1.
3.	Пищевые антиокислители. Антибиотики. Стабилизаторы.	5	7		1,2,5,6,7	Доклад, отчет по л/р., контр. раб. № 1.
4.	Технологические функции и области применения пищевых эмульгаторов	5	6		1,2,5,6,7	Реферат, контр. раб. № 2, отчет по л/р.
5.	Регуляторы РН пищевых систем		2		1,2,5,6,7	Контр. раб. № 2.
6.	Классификация пищевых добавок		2		1,2,5,6,7	Реферат, контр. раб. № 2.
7.	Технологические функции пищевых добавок. Вспомогательные материалы (ПД)	5	6		1,2,5,6,7	Отчет по л/р., контр. раб. №3
8.	Химическая природа основных гидроколлоидов		5		1,2,5,6,7	Контр. раб. № 3

1	2	3	4	5	6	7
9.	Дать графическое изображение пищевых добавок с различными технологическими функциями		3		1,2,5,6,7	Доклад, контр. раб. № 3
10	Общие сведения о получении БАД. Пробиотики	4	6		1,2,5,6,7	Реферат, контр. раб. № 3.
	Итого:	24	48			

5. Образовательные технологии

Рабочая программа дисциплины «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья» предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно-групповой системы обучения.

С целью повышения эффективности изучения дисциплины в учебном процессе предусмотрены инновационные подходы, методы и формы обучения.

В рамках курса «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья» уделяется особое внимание установлению межпредметных связей, демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

В лекционных занятиях используются следующие инновационные методы:

- групповая форма обучения форма обучения, позволяющая обучающимся эффективно взаимодействовать в микрогруппах при формировании и закреплении знаний;
- компетентностный подход к оценке знаний это подход, акцентирующий внимание на результатах образования, причем в качестве результата рассматривается не сумма усвоенной информации, а способность человека действовать в различных проблемных ситуациях;
- личностно-ориентированное обучение это такое обучение, где во главу угла ставится личность обучаемого, ее самобытность, самоценность, субъективный опыт каждого сначала раскрывается, а затем согласовывается с содержанием образования;
- междисциплинарный подход подход к обучению, позволяющий научить студентов самостоятельно «добывать» знания из разных областей, группировать их и концентрировать в контексте конкретной решаемой задачи:

развивающее обучение - ориентация учебного процесса на потенциальные возможности человека и их реализацию. В концепции развивающего обучения обучающийся рассматривается не как объект обучающих воздействий преподавателя, а как самоизменяющийся субъект учения.

В процессе выполнения практических занятий используются следующие методы:

- **исследовательский метод обучения** метод обучения, обеспечивающий возможность организации поисковой деятельности обучаемых по решению новых для них проблем, процессе которой осуществляется овладение обучаемыми методами научными познания и развитие творческой деятельности;
- метод рейтинга определение оценки деятельности личности или события. В последние годы начинает использоваться как метод контроля и оценки в учебно воспитательном процессе;
- **проблемно-ориентированный подход-** подход, к обучению позволяющий сфокусировать внимание студентов на анализе и разрешении, какой-либо конкретной проблемной ситуации, что становится отправной точкой в процессе обучения.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет не менее 20 % аудиторных занятий (10 ч.).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов предоставлены в фонде оценочных средств (приложение к рабочей программе)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

Зав.библиотекой

Алиева Ж.А

№ п/п	Виды заня- тий	Необходимая учебная, учебно- методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			В библиотеке	На Кафедре
1	2	3	4	5
		Основная		
1.	Лк, Пз, Лб	Никифорова, Т. А. Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья: учебное пособие / Т. А. Никифорова. — Оренбург: ОГУ, 2019. — 98 с. — ISBN 978-5-7410-2254-2. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система.	URL: https://e.lanbook .com/book/1599	
2.	Лк, Пз, Лб	Омаров, Р. С. Пищевые и биологически активные добавки в производстве продуктов питания: учебное пособие / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь: СтГАУ, 2018. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система.	URL: https://e.lanbook .com/book/1416 23	
3.	Лк, Пз, Лб	Омаров, Р. С. Пищевые добавки: учебное пособие для вузов / Р. С. Омаров, О. В. Сычева, С. Н. Шлыков. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-7036-5. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система.	URL: https://e.lanbook .com/book/1658	
4.	Лк, Пз, Лб	Мусаева, Н. М. Пищевые и биологически активные добавки: учебно-методическое пособие / Н. М. Мусаева. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2019. — 58 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.	URL: https://e.lanbook .com/book/1594	
5.	Лк, Пз	Бурова, Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебник / Т. Е. Бурова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3968-3. — Текст:	URL: https://e.lanbook .com/book/1301	

1	2	3	4	5
Доп	олнитель	ная		
6.	Лк, Пз	Дьякова, Н. А. Гигиена и экология человека: учебник для спо / Н. А. Дьякова, С. П. Гапонов, А. И. Сливкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9019-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.	URL: https://e.lanbo ok.com/book/1 83646	
7.	Лк, Пз, Лб	Общие принципы переработки и производства продуктов питания: методические указания / составитель Н. Г. Главатских. — Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020. — 27 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.	URL: https://e.lanbo ok.com/book/1 78010	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания»

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- 1. Библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная литература);
- 2. Компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет: ScienceDiect_Vser_Guide_RUS.pdf; elsevier rostov scopus 2011.ppt; Sciverse_Scopus_Vser_Guide_RUS.pdf.
 - 3. Технические средства обучения:
 - мультимедийное оборудование;
 - фотоальбомы;
 - наборы плакатов;
 - телевизор с приставкой;
 - видеофильмы;
 - компьютерная программа для выполнения курсовой работы.
- 4. На технологическом факультете ДГТУ имеется специализированная лаборатория укомплектованная мебелью, специальным оборудованием и стандартными измерительными приборами:
 - рефрактометр ИРФ/454 Б2М;
 - сушильный шкаф;
 - микроскоп;
 - фотоэлектроколориметр;
 - пенетрометр;
 - рН-метр универсальный;
 - аппарат Сокслета;
 - микроволновая печь LG;
 - перемешивающее устройство ПЭ-6410;
 - водяные бани;
 - встряхиватель WU-4;
 - холодильник «POZIS»;
 - центрифуга настольная ЦЛ/1/3;
 - аквадисциллятор ДЭ-4-02 (з.сз-пб);
 - электрошкаф сушильный вакуумный ШСВ-65;
 - плита электрическая Электра 1001;
 - термостат «ELEKTROTECHNIKA»;
 - штативы, посуда химическая, лабораторный инвентарь, эксикаторы;
 - весы технические;
 - весы аналитические;
 - наборы ареометров для молока с АРТ термометром;
 - набор ареометров общего назначения АОН-1;
 - набор термометров.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию ДГТУ.
 - 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с OB3, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материальнотехнические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с OB3 адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с OB3 устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

й год.
OT