

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 10.03.2021 г.
Уникальный программный ключ:
d93835c155d202f5ab23d4a4fe9337594d70cc16

Министерство науки и высшего образования РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Аналитическая геометрия»
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 09.03.04 – «Программная инженерия»
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю «Разработка программно-информационных систем»

факультет Филиал в г. Каспийске
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Высшей математики
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, заочная, курс 1/1 семестр(ы) 1/1
очная, очно-заочная, заочная

г. Каспийск, 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки бакалавров 09.03.04- «Программная инженерия» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Разработка программно-информационных систем»

Разработчик

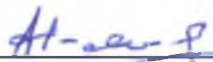


Умалатов С.Д., к.ф.-м.н., доцент

подпись

«14» 06 2021 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина



Нурмагомедов А.М., к.ф.-м.н., доцент

подпись

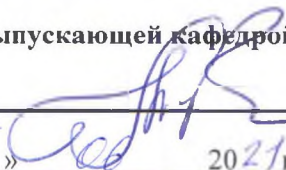
(ФИО уч. степень, уч. звание)

«14» 06 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры _____

от 15.06.21 года, протокол № 10.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности)



Айгумов Т.Г., к.э.н., доцент

«15» 06 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методической комиссии факультета КТВТиЭ

15.09.21 года, протокол № 1

Председатель Методической комиссии факультета КТВТиЭ



Исабекова Т.И., к.ф.-м.н., доцент

«16» 09 2021 г.

И.о. директора филиала в г. Каспийске  Санаев Н.К.

Начальник УО  Магомаева Э.В.

И.о. проректора по учебной работе  Баламирзоев Н.Л.

1.1 Целью освоения дисциплины является

- Овладение студентом математическим аппаратом, необходимым для решения теоретических и практических задач.
- Развитие у студентов способности самостоятельного изучения математической литературы и умения выражать математическим языком прикладные задачи.
- Привитие навыков современных видов математического мышления, использования математических методов и основ математического мышления в практической деятельности

1.2 Учебные задачи дисциплины

- Обучать студентов основам методов прогнозирования
- Совершенствовать логическое и математическое мышление студентов
- Дать навыки использования математических методов для решения задач организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавров

Математическое образование следует рассматривать как важнейшую составляющую фундаментальной подготовки бакалавров.

Дисциплина «Аналитическая геометрия» относится к обязательной части учебного блока 1 (Б1), основывается на знаниях, полученных в средней школе в рамках ЕГЭ.

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

В результате освоения дисциплины «Аналитическая геометрия» студент должен овладеть следующими компетенциями:

-направление бакалавриата 09.03.04-«Программная инженерия», профиль «Разработка программно-информационных систем» (очно ,заочно)

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК -1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК 1.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144	4/144
Лекции, час	34	9
Практические занятия, час	34	9
Лабораторные занятия, час	-	-
Самостоятельная работа, час	40	117
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-
Контроль	-	-
Экзамен	1 зет. – 36 ч. (экзамен)	9 часов на контроль.

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	Лекция № 1. «Линии их уравнения». Линия на плоскости. Уравнения линий в прямоугольных и полярных координатах. Параметрические и векторное уравнения линии.	2	2	-	2	1	1	-	6
2	Лекция № 2. «Прямая линия на плоскости». Различные виды уравнений прямой на плоскости. Угол между прямыми. Расстояние от точки до прямой.	2	2	-	2	1	1	-	6
3	Лекция № 3. «Элементы векторной алгебры». Векторы и действия над ними. Понятие линейной зависимости векторов. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Двойное векторное преобразование трех векторов.	2	2	-	2	-	-		6
4	Лекция № 4. «Элементы векторной алгебры». Векторы и действия над ними. Понятие линейной зависимости векторов. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Двойное векторное преобразование трех векторов.	2	2	-	2	-	-	-	6
5	Лекция № 5. Тема: «Плоскость». Различные виды уравнений плоскости. Исследование общего уравнения плоскости.	2	2	-	2	1	1	-	6

	Расстояние от точки до плоскости. Угол между двумя плоскостями.								
6	Лекция №6. «Прямая линия в пространстве». Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	2	-	2	1	1	-	6
7	Лекция №7. «Прямая линия в пространстве». Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	2	-	2	1	1	-	6
8	Лекции № 8. « Канонические уравнения кривых второго порядка». Исследование канонических уравнений кривых второго порядка. Оптические свойства кривых второго порядка. Уравнения в полярных координатах.	2	2	-	2	1	1	-	6
9	Лекции № 9. « Канонические уравнения кривых второго порядка». Исследование канонических уравнений кривых второго порядка. Оптические свойства кривых второго порядка. Уравнения в полярных координатах.	2	2	-	2	1	1	-	6
	Лекции № 10. «Канонические уравнения поверхностей второго порядка». Преобразование равномерного сжатия пространства к плоскости. Уравнения поверхностей вращения. Эллипсоид, гиперболоиды, конус и гиперболический параболоид. Цилиндрические поверхности. Прямолинейные образующие	2	2		2				6

	<p>Лекции № 11. «Канонические уравнения поверхностей второго порядка». Преобразование равномерного сжатия пространства к плоскости. Уравнения поверхностей вращения. Эллипсоид, гиперболоиды, конус и гиперболический параболоид. Цилиндрические поверхности. Прямолинейные образующие</p>	2	2		2				8
	<p>Лекция №12. «Преобразование систем координат на плоскости». Аффинная система координат. Общее преобразование аффинной системы координат в аффинную на плоскости. Преобразование прямоугольной декартовой системы координат в прямоугольную декартовую на плоскости.</p>	2	2		2	1	1		8
	<p>Лекция №13. «Однородные координаты». Однородные координаты на прямой. Однородные координаты на плоскости. Однородные координаты в пространстве.</p>	2	2		2				8
	<p>Лекции № 14. «Общая теория кривых второго порядка». Исследование общего уравнения линии второго порядка, не содержащего члена с произведением текущих координат. Приведенные уравнения разных типов и их исследования.</p>	2	2		4	1	1		8
	<p>Лекция №15. «Общая теория кривых второго порядка». Центр кривой второго порядка. Пересечение прямой с кривой второго порядка. Асимптотические направления.</p>	2	2		2				8
	<p>Лекция №16. «Общая теория поверхностей</p>	2	2		4				8

	второго порядка». Преобразования аффинной и прямоугольной систем координат в пространстве. Приведение общего уравнения к виду, не содержащему произведения неизвестных. Характеристические корни и главные направления.								
	Лекция №17. «Общая теория поверхностей второго порядка». Приведенные уравнения разных типов. Связь между коэффициентами до и после параллельного переноса. Центр поверхности второго порядка. Пересечение прямой с поверхностью. Асимптотические направления.	2	2		4				9
	Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)	Входная контрольная работа 1 аттестация 1-3 темы 2 аттестация 4-5 темы 3 аттестация 6-8 темы			Входная контрольная работа Контрольная работа				
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Экзамен (1 семестр)			Экзамен (1 семестр)				
	Итого за семестр	34	34		40	9	9		117

4.2. Содержание практических занятий.

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Заочно	
1	1	Линия на плоскости. Уравнения линий в прямоугольных и полярных координатах. Параметрические и векторные уравнения линии.	2	1	1-5
2	2	Различные виды уравнений прямой на плоскости. Угол между прямыми. Расстояние от точки до прямой.	2	1	1-5
3	3	Векторы и действия над ними. Понятие линейной зависимости векторов. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Двойное векторное преобразование трех векторов.	2	1	1-5
4	4	Векторы и действия над ними. Понятие линейной зависимости векторов. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Двойное векторное преобразование трех векторов.	2	1	1-5
5	5	Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	1	1-5
6	6	Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и	2	1	1-5

		плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.			
7	7	Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	1	1-5
8	8	Исследование канонических уравнений кривых второго порядка. Оптические свойства кривых второго порядка. Уравнения в полярных координатах.	2	1	1-5
9	9	Исследование канонических уравнений кривых второго порядка. Оптические свойства кривых второго порядка. Уравнения в полярных координатах.	2	1	1-5
10	10	Преобразование равномерного сжатия пространства к плоскости. Уравнения поверхностей вращения. Эллипсоид, гиперболоиды, конус и гиперболический параболоид. Цилиндрические поверхности. Прямолинейные образующие	2	1	1-5
11	11	Преобразование равномерного сжатия пространства к плоскости. Уравнения поверхностей вращения. Эллипсоид, гиперболоиды, конус и гиперболический параболоид. Цилиндрические поверхности. Прямолинейные образующие	2	1	1-5
12	12	Аффинная система координат. Общее преобразование аффинной системы координат в аффинную на плоскости. Преобразование прямоугольной декартовой системы координат в прямоугольную декартовую на плоскости.	2	1	1-5
13	13	Аффинная система координат. Общее преобразование аффинной системы координат в аффинную на плоскости. Преобразование	2		1-5

		прямоугольной декартовой системы координат в прямоугольную декартовую на плоскости.			
14	14	Исследование общего уравнения линии второго порядка, не содержащего члена с произведением текущих координат. Приведенные уравнения разных типов и их исследования.	2		1-5
15	15	Центр кривой второго порядка. Пересечение прямой с кривой второго порядка. Асимптотические направления.	2		1-5
16	16	Преобразования аффинной и прямоугольной систем координат в пространстве. Приведение общего уравнения к виду, не содержащему произведения неизвестных. Характеристические корни и главные направления.	2		
17	17	Приведенные уравнения разных типов. Связь между коэффициентами до и после параллельного переноса. Центр поверхности второго порядка. Пересечение прямой с поверхностью. Асимптотические направления.	2		
		Итого за семестр	34	9	

**1.3. Тематика для самостоятельной работы студента
(1 семестр)**

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Заочно	
1	1	Линия на плоскости. Уравнения линий в прямоугольных и полярных координатах. Параметрические и векторные уравнения линии.	2	6	1-5
2	2	Различные виды уравнений прямой на плоскости. Угол между прямыми. Расстояние от точки до прямой.	2	6	1-5
3	3	Векторы и действия над ними. Понятие линейной зависимости векторов. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Двойное векторное преобразование трех векторов.	2	6	1-5
4	4	Векторы и действия над ними. Понятие линейной зависимости векторов. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Двойное векторное преобразование трех векторов.	2	6	1-5
5	5	Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	6	1-5

6	6	Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	6	1-5
7	7	Различные уравнения прямой в пространстве. Расстояние от точки до прямой. Прямая и плоскость в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Связка прямых.	2	6	1-5
8	8	Исследование канонических уравнений кривых второго порядка. Оптические свойства кривых второго порядка. Уравнения в полярных координатах.	2	6	1-5
9	9	Исследование канонических уравнений кривых второго порядка. Оптические свойства кривых второго порядка. Уравнения в полярных координатах.	2	6	1-5
10	10	Преобразование равномерного сжатия пространства к плоскости. Уравнения поверхностей вращения. Эллипсоид, гиперболоиды, конус и гиперболический параболоид. Цилиндрические поверхности. Прямолинейные образующие	2	6	1-5
11	11	Преобразование равномерного сжатия пространства к плоскости. Уравнения поверхностей вращения. Эллипсоид, гиперболоиды, конус и гиперболический параболоид. Цилиндрические поверхности. Прямолинейные образующие	2	8	1-5
12	12	Аффинная система координат. Общее преобразование аффинной системы координат в аффинную на плоскости. Преобразование прямоугольной декартовой системы координат в прямоугольную декартовую на плоскости.	2	8	1-5
13	13	Аффинная система координат. Общее	2	8	1-5

		преобразование аффинной системы координат в аффинную на плоскости. Преобразование прямоугольной декартовой системы координат в прямоугольную декартовую на плоскости.			
14	14	Исследование общего уравнения линии второго порядка, не содержащего члена с произведением текущих координат. Приведенные уравнения разных типов и их исследования.	2	9	1-5
15	15	Центр кривой второго порядка. Пересечение прямой с кривой второго порядка. Асимптотические направления.	4	8	1-5
16	16	Преобразования аффинной и прямоугольной систем координат в пространстве. Приведение общего уравнения к виду, не содержащему произведения неизвестных. Характеристические корни и главные направления.	4	8	1-5
17	17	Приведенные уравнения разных типов. Связь между коэффициентами до и после параллельного переноса. Центр поверхности второго порядка. Пересечение прямой с поверхностью. Асимптотические направления.	4	8	1-8
		Итого за семестр	40	117	

5. Образовательные технологии

Программа предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно-групповой системы обучения. Обучение для бакалавров рекомендуется в течение одного семестра.

С целью повышения эффективности обучения применяются формы индивидуально-группового обучения на основе реальных или модельных ситуаций, что позволяет активизировать работу студентов на занятии. На лекционных занятиях используются наглядные учебные пособия.

На практических занятиях проводятся экспериментальные работы по методическим указаниям. В целом, применяются следующие эффективные и инновационные методы обучения: ситуационные задачи, деловые игры, групповые формы обучения, исследовательские методы обучения, поисковые методы и т.д.

Групповой метод обучения применяется на практических занятиях, при котором обучающиеся эффективно занимаются в микрогруппах при формировании и закреплении знаний.

Исследовательский метод обучения применяется на практических занятиях и обеспечивает возможность организации поисковой деятельности обучающихся по решению новых для них проблем, в процессе которой осуществляется овладение обучающимися методами научного познания и развития творческой деятельности.

Компетентностный подход внимание на результатах образования, причем в качестве результата рассматривается не сумма усвоенной информации, а способность человека действовать в различных проблемных ситуациях.

Междисциплинарный подход применяется в самостоятельной работе студентов, позволяющий научить студентов самостоятельно «добывать» знания из разных областей, группировать их и концентрировать в контексте конкретной решаемой задачи.

Проблемно-ориентированный подход применяется на лекционных занятиях, позволяющий сфокусировать внимание студентов при анализе и разрешении какой-либо конкретной проблемной ситуации, что становится отправной точкой в процессе обучения.

С целью повышения эффективности обучения применяются интерактивные методы обучения: использование на практических занятиях телевизора со встроенным DVD для просмотра обучающих фильмов.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов представлены в фонде оценочных средств (приложение 1).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

Зав. библиотекой _____

ЖСРД

п/п	Виды занятий	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				
	ЛК, ПЗ	64 лекции по математике. Книга 1 (лекции 1-39) / В. П. Важдает, М. М. Коган, М. И. Лиогонький, Л. А. Протасова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 284 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/15973.html		
	ЛК, ПЗ	64 лекции по математике. Книга 2 (лекции 40-64) / В. П. Важдает, М. М. Коган, М. И. Лиогонький, Л. А. Протасова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 199 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/15974.html		-
	ЛК, ПЗ	Анциферова, Л. М. Математика : учебное пособие / Л. М. Анциферова. — Оренбург : ОГУ, 2015. — 178 с. — ISBN 978-5-7410-1359-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/98020		-
	ЛК, ПЗ	Бакланова, Н. Б. Математика. Общий курс : учебное пособие / Н. Б. Бакланова. — 2-е изд., испр. и доп. — Йошкар-Ола : МарГУ, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-907066-70-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158304		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ			
ЛК, ПЗ	Чулков, П. В. Практические занятия по элементарной математике : учебное пособие / П. В. Чулков. — Москва : Прометей, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-4263-0121-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18603.html		-
Лк., пз.	Диденко, О. П. Математика : учебное пособие / О. П. Диденко, С. Х. Мухаметдинова, М. Н. Рассказова. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013. — 160 с. — ISBN 978-5-93252-280-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18256.html		-
Лк., пз.	Учебно-методическое пособие для выполнения контрольных работ по дисциплине «Математика» / составители В. Н. Веретенников. — Санкт-Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. — 70 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/17928.html		
	Бунин, А. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения и их приложения : учебное пособие / А. И. Бунин. — Курск : Курская ГСХА, 2015. — 253 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134799		

8. 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 собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические 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 ОВЗ 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 ОВЗ 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

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20___/20___ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ от _____ года, протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета _____
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)