МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Набережночелнинский государственный педагогический университет"

(ФГБОУ ВО "НГПУ")

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Гайфутдинов А.М.
_____ 2020 г.

Избранные главы методики преподавания геометрии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Математика и физика, методик обучения**
Направление подготовки	**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили Математика и Информатика**
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**очная**
Общая трудоемкость	**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 24
самостоятельная работа 48
зачет

Виды контроля в семестрах:
зачет 9

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**9 (5.1)**		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
к.п.н., доцент, Галямова Э.Х.

Рабочая программа дисциплины

Избранные главы методики преподавания геометрии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
(С ДВУМЯ ПРОФИЛЯМИ ПОДГОТОВКИ) (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 09.02.2016г. №91)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Математика и физика, методик обучения

Протокол от 29.04.2020 №7
Срок действия программы 2020-2021 уч.г.
Зав. кафедры МФиМО Галямова Э.Х.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения дисциплины заключается в формировании у обучающихся методических знаний, необходимых для качественного обучения геометрии в средних учебных заведениях, и практических навыков решения школьных задач повышенной трудности.
1.2	Задачи освоения дисциплины:
1.3	углубление и расширение программы курса методики обучения геометрии;
1.4	овладение студентами методами современного преподавания геометрии в средней школе, гимназиях и лицеях, которые базируются на прочной основе математических дисциплин;
1.5	сформировать необходимые навыки решения методических задач по геометрии повышенной сложности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.14
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Методика обучения информатике
2.1.2	Методика обучения математике
2.1.3	Основы психодидактики и развивающего образования
2.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.5	Возрастная психология и педагогическая психология
2.1.6	Педагогические технологии
2.1.7	Социальная психология
2.1.8	Методы научного исследования
2.1.9	Теория обучения
2.1.10	Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы
2.1.11	Психология личности и профессиональное самоопределение
2.1.12	Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики
2.1.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
2.1.14	Производственная педагогическая практика в школе по математике и информатике
2.1.15	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.16	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения математике
2.1.17	Психология личности и профессиональное самоопределение при обучении математике
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Современные средства оценивания результатов обучения
2.2.2	Производственная преддипломная практика
2.2.3	Информационные и коммуникационные технологии в образовании
2.2.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ОПК-2: способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	
Знать:	
	особенности психического, физического развития обучающихся
	особенности обучения, воспитания и развития с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
	особенности обучения, воспитания и развития обучающихся, в том числе и с особыми образовательными потребностями
Уметь:	
	осуществлять обучение, воспитание и развитие обучающихся
	осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
	осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
Владеть:	

	навыками организации обучения, воспитания и развития обучающихся
	навыками организации обучения, воспитания и развития с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
	навыками организации обучения, воспитания и развития с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся

ПК-2: способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	
Знать:	
	методы формирования образовательной среды
	задачи иновационной образовательной политики
	основные понятия профессиональной напрвленности
Уметь:	
	применять методы формирования образовательной среды
	формулировать задачи инновационной образовательной политики
	применять профессиональные знания и умения
Владеть:	
	способностью создания образовательной среды
	актуальными проблемами в инновационной образовательной политике
	возможностями решения задач в инновационной образовательной политике

ПК-5: способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	
Знать:	
	основные особенности педагогического сопровождения обучающихся
	способы педагогического сопровождения социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	приоритетные направления педагогического сопровождения социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Уметь:	
	применять отдельные способы педагогического сопровождения обучающихся
	определять способы и основные особенности педагогического сопровождения социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Владеть:	
	способами педагогического сопровождения обучающихся
	формами и средствами педагогического сопровождения социализации и профессионального самоопределения обучающихся
	технологиями педагогического сопровождения социализации и профессионального самоопределения обучающихся

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные содержательные линии школьного курса геометрии;
3.1.2	основные содержательные линии школьного курса геометрии;
3.1.3	методики формирования геометрических понятий, умений;
3.1.4	методики изучения теорем и работы с математическими заданиями;
3.1.5	способы и методы решения школьных задач.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	применять различные формы организации учебного процесса в средней школе;
3.2.2	решать практико-ориентированные задачи по разделам курса;
3.2.3	применять теоретический материал;
3.2.4	творчески подходить к решению профессиональных задач;
3.2.5	строить математические модели задач, приводить их к нужному виду;
3.2.6	выбирать и реализовывать наиболее рациональный метод решения задачи.

3.3	**Владеть:**
3.3.1	основами методической культуры учителя математики;
3.3.2	базовыми профессиональными умениями (анализировать, конструировать, оценивать свою деятельность и деятельность учащихся);
3.3.3	навыками формирования у учащихся математических понятий, теорем, задач;
3.3.4	разнообразными методами, приемами и способами организации деятельности учащихся;
3.3.5	основными методами решения школьных математических задач;
3.3.6	современными информационными технологиями при подготовке и проведении уроков геометрии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Интер акт.	Примечание
	Раздел 1. Изучение геометрии в профильной школе.						
1.1	Углубленное изучение геометрии в средней школе. /Лек/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Углубленное изучение векторов в средней школе. /Пр/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Углубленное изучение векторов в средней школе. /Ср/	9	8	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Изучение задач на построение старшей школе.						
2.1	классические задачи на построение. /Лек/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Задачи на построение с циркулем и линейкой. /Пр/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	Задачи на построения. /Ср/	9	8	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Методика изучения многогранников .						
3.1	Изучение многогранников и комбинаций фигур в курсе стереометрии. /Лек/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Проектирование учебно-иследовательских задач с телами вращения. /Пр/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Решение задач на построение сечений. /Ср/	9	8	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 4. Задачи на сечения.						
4.1	Методы построения сечений. Метод следов . /Лек/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

4.2	Построение сечений призм. /Пр/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.3	Построение сечений пирамид. /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.4	Построение сечений усеченных пирамид. /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.5	.Построение сечений по заданным параметрам /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.6	Задачи повышенной сложности. /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 5. Задачи на объемы.						
5.1	Особенности введения понятия объем. /Лек/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.2	Нахождение объемов с помощью формул и интеграла. /Пр/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.3	Объемы многогранников. /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.4	Решение задач на нахождение объемов. /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.5	Практикум по решению задач. /Ср/	9	4	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 6. Индивидуальные образовательные маршруты обучающихся.						
6.1	Индивидуальные образовательные маршруты обучающихся. /Лек/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
6.2	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся. /Пр/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
6.3	Работа над проектом по геометрии. /Ср/	9	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
6.4	Составление олимпиадных задач. /Ср/	9	6	ОПК-2 ПК-2 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Промежуточная аттестация
Вопросы к зачету:
1.Начало систематического курса геометрии.
2.Векторы и координаты на плоскости и в пространстве.
3. Взаимное расположение прямых и плоскостей.
4. Методика изучения геометрических преобразований.
5.Изучение многогранников.
6. Самостоятельная работа учащихся на уроке.
7. Поиск доказательства теорем.
8. Методика изучения симметрии.
9. Методика изучения подобия.
10. Методика изучения ромба.
11. Методика изучения темы "Трапеция".
12 Методика изучения площадей.
13.Дифференцированное обучение.
14.Научно- исследовательская деятельность школьников.
15.Начало систематического курса геометрии.
16.Векторы и координаты на плоскости и в пространстве.
17. Взаимное расположение прямых и плоскостей.
18. Методика изучения геометрических преобразований.
19.Изучение многогранников.
20. Самостоятельная работа учащихся на уроке.
21. Поиск доказательства теорем.
22. Методика изучения симметрии.
23. Методика изучения подобия.
24. Методика изучения ромба.
25. Методика изучения темы "Трапеция".
26 Методика изучения площадей.
27.Дифференцированное обучение.
28.Научно- исследовательская деятельность школьников.
29.Начало систематического курса геометрии.
30.Векторы и координаты на плоскости и в пространстве.

5.2. Темы письменных работ

Текущий контроль успеваемости
Перечень тем рефератов.
1. Принципы отбора и составления системы упражнений.
2. Проблемная организация учебного процесса
3. Классификация математических понятий.
4. Творчество в учебной деятельности учащихся
5. Проблема историзма в обучении математике
6. Эвристические методы поиска способа решения задач
7. Использование моделирования в обучении математике
8. Дифференцированное обучение.
9. Научно- исследовательская деятельность школьников.
10. Методика изучения ромба.
11. Методика изучения темы "Трапеция".
12 Методика изучения площадей.
13.Дифференцированное обучение.
14.Научно- исследовательская деятельность школьников.
15.Начало систематического курса геометрии.
16.Векторы и координаты на плоскости и в пространстве.
17. Взаимное расположение прямых и плоскостей.
18. Методика изучения геометрических преобразований.
19.Изучение многогранников.
20. Самостоятельная работа учащихся на уроке.
21. Поиск доказательства теорем.
22. Методика изучения симметрии.
23. Методика изучения подобия

24. Методика изучения ромба.
25. Методика изучения темы "Трапеция".
26 Методика изучения площадей.
27.Дифференцированное обучение.
28.Научно- исследовательская деятельность школьников.
29.Начало систематического курса геометрии.
30.Векторы и координаты на плоскости и в пространстве.

5.3. Фонд оценочных средств

См. Фонд оценочных средств в приложении к РПД

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Далингер, В. А.	Далингер, В. А. Методика обучения математике. Обучение учащихся доказательству теорем : учебное пособие для вузов / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 338 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05736-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454404	Москва : Издательство Юрайт, 2020.
Л1.2	Ларин, С. В.	Ларин, С. В. Методика обучения математике: компьютерная анимация в среде Geogebra : учебное пособие для вузов / С. В. Ларин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08929-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454466	Москва : Издательство Юрайт, 2020.

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Далингер, В. А.	Далингер, В. А. Методика обучения математике. Когнитивно-визуальный подход : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8996-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452347	Москва : Издательство Юрайт, 2020.

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Галямова, Э.Х.	Галямова, Э. Х. Методика формирования и диагностики универсальных учебных действий при обучении математике в основной школе : учебно-методическое пособие / Э. Х. Галямова. — Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-98452-174-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/81248.html (дата обращения:	Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный каталог библиотеки НГПУ. - URL: http://bibl.ngpi.net:81/cgi-bin/zgate.exe?init+test.xml,simple.xsl+rus
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. - URL: https://elibrary.ru
Э3	Интернет-портал ресурсов по математике http://www.math.ru

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

6.3.1.1	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Band T: 250-499 Node 1 year Educational Renewal License: Договор № 2020.2987 от 21.02.2020
6.3.1.2	Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise Договор № 2020.13967 от 27 июля 2020
6.3.1.3	Office 365 ProPlus Open for Students ShrdSvr ALNG Subscriptions VL OLVS NL 1Month AcademicEdition Stdnt STUUseBnft : ДОГОВОР № 2020.13967 от 27 июля 2020 г.
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система (ЭБС) IPRbooks. - Режим доступа: www.iprbookshop.ru
6.3.2.2	Электронная библиотечная система «Юрайт» - Режим доступа: https://biblio-online.ru/
6.3.2.3	Информационная правовая система Гарант. - Режим доступа: http://www.garant.ru/
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	2-411 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций (423806, Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пер. Железнодорожников, д. 9А). Оснащенность: специализированная мебель, компьютер, проектор, экран, доска, учебно-наглядные пособия
7.2	2-302 Помещение для самостоятельной работы (423806, Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, пер. Железнодорожников, д. 9А). Оснащенность: специализированная мебель, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания к лекциям. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать пункты плана лекции, предложенные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другое следует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек.

Методические указания к практическим занятиям

При подготовке к практическим занятиям обучающемуся следует пользоваться конспектами лекций, тщательно разобрать рассмотренные на лекциях примеры.

Методические указания к написанию реферата и другим видам самостоятельной работы.

Реферат должен показать умения обучающегося:

– работать с литературой по отдельным вопросам, отбирать материалы в соответствии с темой;

– правильно излагать выделенный материал в едином плане, с подробными объяснениями, приводить примеры;

– решать методические задачи по теме, проявляя элементы исследовательского характера.

Реферат состоит из введения, реферативной части, решения задач по теме, заключения, списка использованной литературы. В реферативной части подробно излагается теоретический материал задания. Изложение должно быть единообразным, с четким выделением определений. При решении задач, предварительно формулируется условие. Изложение решения задачи должно быть полным, при необходимости – со ссылками на теоретический материал.

Изложение материала должно быть литературно и методически обработанным, текст – без сокращений, страницы пронумерованы.

При изучении данного курса можно пользоваться любым учебным пособием по методике обучения математике для обучающихся математических факультетов университетов и педагогических вузов. В списке литературы указаны некоторые из них, наиболее соответствующие содержанию курса и уровню математической подготовки аудитории.

При возникновении особых обстоятельств, освоение дисциплины осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе будут использованы социально-активные и рефлексивные методы обучения с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом необходимости предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение приспособлено (аудитории) к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для обучающихся с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для обучающихся с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

•в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);

•в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);

•методом чтения задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Обучающимся с ОВЗ увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

•письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);

•выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного