

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОПОП	Заведующий кафедрой
Э.Э. Ибрагимова	Э.Э. Ибрагимова
07 марта 2025 г.	07 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.02.ДВ.01.02 «Организация внеурочной деятельности по биологии в школе»

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование магистерская программа «Научные основы современного биологического образования»

факультет психологии и педагогического образования

Рабочая программа дисциплины Б1.В.02.ДВ.01.02 «Организация внеурочной деятельности по биологии в школе» для магистров направления подготовки 44.04.01 Педагогическое образование. Магистерская программа «Научные основы современного биологического образования» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 126.

Составитель	
рабочей программы	_ И.Н. Стеблинова
	а и одобрена на заседании кафедры биологии
экологии и безопасности жизне, от 05 марта 2025 г., протокол №	
Заведующий кафедрой	
Рабочая программа рассмотрена психологии и педагогического от 07 марта 2025 г., протокол №	•
Председатель УМК	Л.И. Аббасова

1.Рабочая программа дисциплины Б1.В.02.ДВ.01.02 «Организация внеурочной деятельности по биологии в школе» для магистратуры направления подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа «Научные основы современного биологического образования».

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

2.1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

— целенаправленное и последовательное формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в области разработки программ внеурочной, факультативной и элективной деятельности по профильным биологическим дисциплинам.

Учебные задачи дисциплины (модуля):

- развитие личностных качеств и профессиональных интересов, необходимых для успешной профессиональной деятельности.
- совершенствование компетенций, нужных для профессиональной работы и повышения профессионального уровня в сфере организации внеурочной деятельности с обучающимися по биологии.
- предоставить обзор традиционных и современных педагогических технологий, в том числе на основе ИКТ, используемых при организации внеурочной и факультативной деятельности в области биологии.

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Б1.В.02.ДВ.01.02 «Организация внеурочной деятельности по биологии в школе» направлен на формирование следующих компетенций:

- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
- ПК-1 Способен и готов проектировать, диагностировать, корректировать и реализовывать образовательные программы, применять современные методы и технологии оценивания результатов образовательно деятельности и научных исследований.
- ПК-2 Способен ориентироваться в современных проблемах биологии и использовать фундаментальные биологические представления в
- ПК-3 Способен использовать современное научное оборудование для исследований в области биологии, владеть методами и практическими навыками обработки экспериментальных данных.

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Знать:

- теоретико-методологические основы самооценки, саморазвития, самореализации; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее
- структуру и функции учебно-методического комплекса (УМК) по биологии;
 требования к разработке компонентов УМК по биологии; требования к использованию УМК в процессе обучения биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; характеристики результатов достижений обучающихся в контексте обучения биологии (согласно ФГОС соответствующих уровней образования).
- содержание основных нормативных документов, регламентирующих биологическое образование на разных уровнях; структуру учебных и рабочих программ и требования к их проектированию и реализации; виды учебнометодического обеспечения современного процесса обучения биологии.
- теоретические основы и технологии организации и проведения научноисследовательской работы и обработки экспериментальных данных.

Уметь:

- определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации.
- разрабатывать элементы УМК по биологии: дидактические материалы и раздаточные учебные материалы, задания и задачи; дневники наблюдений и полевых практик по биологии; разрабатывать программы лабораторных практикумов по биологии, методические рекомендации по их проведению в образовательных организациях соответствующих уровней образования; применять приемы ориентирования обучающихся в учебном издании, организации работы с текстом, иллюстративным материалом, вопросами и заданиями; вовлекать обучающихся в работу с УМК по моделированию и тестированию.
- проектировать учебные программы дисциплин (модулей), в т.ч. элективных дисциплин; рабочие программы по биологии; разрабатывать отдельные структурные компоненты учебной программы: формулировать цели и образовательные результаты освоения программ; производить отбор содержания, давать обоснование формам, методам, средствам обучения биологии и выбору соответствующих технологий обучения на разных уровнях образования.
- руководить проектными и научно-исследовательскими работами обучающихся с учетом нормативных требований; консультировать обучающихся на всех этапах подготовки и оформления проектных, исследовательских, научных работ.

Владеть:

- навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами.
- умениями по разработке элементов УМК по биологии для образовательных организаций соответствующего уровня; методами и приемами организации групповой и индивидуальной образовательной деятельности обучающихся на основе применения УМК по биологии.
- методами и средствами создания программ дисциплин, элективных дисциплин и рабочих программ по биологии для образовательных организаций разных уровней образования.
- навыками организации и проведения учебно-исследовательской, научноисследовательской и проектной деятельности в ходе выполнения профессиональных функций с использованием современного научного оборудования.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.02.ДВ.01.02 «Организация внеурочной деятельности по биологии в школе» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

4. Объем дисциплины (модуля)

(в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся)

	Общее	кол-во		Конта	ктны	е часы	I			Контроль	
Семестр	кол-во часов	зач. единиц	Всего	лек	лаб. зан.	прак т.зан	сем.	ИЗ	СР	(время на контроль)	
3	72	2	30	12		18			42	3a	
Итого по ОФО	72	2	30	12		18			42		

5. Содержание дисциплины (модуля) (структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий)

						Кол	ичест	гво ча	асов						
Наименование тем		очная форма заочная форма					Форма								
(разделов, модулей)	сего		I	в том	числ	e		сего		в том числе					текущего контроля
	В	Л	лаб	пр	сем	И3	CP	В	Л	лаб	пр	сем	И3	CP	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Тема 1. Роль и место внеурочной деятельности в реализации образовательной программы основного общего и	10	2		2		6						устный опрос
среднего общего образования.												
Тема 2. Формы												u u
организации	1.4	2				0						устный опрос; презентация;
внеурочной	14	2		4		8						практическое
деятельности по												задание
биологии.												
Тема 3. Методы и												устный опрос;
технологии	1.0	_				10						практическое
внеурочной	18	2		6		10						задание;
деятельности по												презентация
биологии. Тема 4.										<u> </u>		
Методические												
условия организации												
и проведения												
внеурочной												устный опрос; практическое
деятельности	10	2		2		6						задание;
учащихся по												презентация
биологии в												
соответствии с												
требованиями ФГОС.												
Тема 5. Возможности												
интеграции биологии												
с другими												устный опрос;
предметами в рамках	10	2		2		6						практическое задание;
реализации программ												задание, презентация
внеурочной												,
деятельности.							<u> </u>	<u> </u>	L_	L_		
Тема 6. Тьюторское												
сопровождение												устный опрос;
одарённых детей во	10	2		2		6						практическое
внеурочной	10					U						задание;
деятельности по												презентация
биологии.												
Всего часов за	72	12		18		42						
3 семестр	, 2	12		10		72						
Форма промеж.				Зачет								
контроля			· ·		1		ı	1	ı			
Всего часов	72	12		18		42						
дисциплине							<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	
часов на контроль												

5. 1. Тематический план лекций

№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив.,		чество
. •		интерак.)	ОФО	3ФО
1.	Тема 1. Роль и место внеурочной деятельности	Акт.	2	
	в реализации образовательной программы			
	основного общего и среднего общего			
	Основные вопросы:			
	1.Внеурочная деятельность как компонент			
	образовательной программы.			
	2.Отличия внеурочной деятельности и			
	дополнительного образования.			
	3. Требования ФГОС к программе внеурочной			
	деятельности.			
2.	Тема 2. Формы организации внеурочной	Акт.	2	
	деятельности по биологии.			
	Основные вопросы:			
	1.Основные формы организации внеурочной			
	деятельности по биологии в образовательной			
	организации.			
	2. Экскурсии, походы, летние практики как			
	организационные формы внеурочной			
	деятельности.			
3.	Тема 3. Методы и технологии внеурочной	Акт.	2	
	деятельности по биологии.			
	Основные вопросы:			
	1.Образовательные технологии во внеурочной			
	деятельности в соответсвии с требованиями			
	2. Активные и интерактивные методы во			
	внеурочной деятельности по биологии.			
4.	Тема 4. Методические условия организации и	Акт.	2	
	проведения внеурочной деятельности учащихся			
	по биологии в соответствии с требованиями			
	Основные вопросы:			
	1.Принципы организации внеурочной			
	деятельности по биологии.			
	2.Учебно-дидактическое и материально			
	техническое обеспечение внеурочной			
	деятельности по биологии.			

5.	Тема 5. Возможности интеграции биологии с	Акт.	2	
	другими предметами в рамках реализации			
	программ внеурочной деятельности.			
	Основные вопросы:			
	1.Внеурочная деятельность по биологии как			
	часть системы естественнонаучного			
	2.Конвергентный подход в образовании. Роль и			
	место биологического знания в построении			
	целостной картины мира.			
6.	Тема 6. Тьюторское сопровождение одарённых	Акт.	2	
	детей во внеурочной деятельности по биологии.			
	Основные вопросы:			
	1.Технологические этапы тьюторского			
	сопровождения обучающихся во внеурочной			
	деятельности по биологии.			
	2.Построение индивидуального			
	образовательного маршрута.			
	Итого		12	0

5. 2. Темы практических занятий

№ занятия	Наименование практического занятия	Форма проведения (актив.,	Коли	чество
Ž		интерак.)	ОФО	ЗФО
1.	Тема 1. Роль и место внеурочной деятельности	AKT./	2	
	в реализации образовательной программы	Интеракт.		
	основного общего и среднего общего			
	Основные вопросы:			
	1.Система оценки планируемых результатов			
	внеурочной деятельности.			
	2.Внутришкольный контроль качества			
	организации и проведения занятий в рамках			
	программ внеурочной деятельности.			
2.	Тема 2. Формы организации внеурочной	AKT./	4	
	деятельности по биологии.	Интеракт.		
	Основные вопросы:			
	1. Агитбригада и экологический театр как			
	формы внеурочной деятельности в школе.			
	2. Организация внеурочной деятельности по			
	биологии в форме экологического отряда.			

	3. Школьные лесничества как форма внеурочной			
	деятельности по биологии в рамках			
	межведомственного взаимодействия.			
	4. Организация и проведение биологических			
	турниров в рамках внеурочной деятельности.			
3.	Тема 3. Методы и технологии внеурочной	Акт./	6	
	деятельности по биологии.	Интеракт.		
	Основные вопросы:			
	1.Образовательный веб-квет по биологии.			
	2. Кейс-метод на занятиях по программе			
	внеурочной деятельности по биологии.			
	3.Технология "Дебаты".			
4.	Тема 4. Методические условия организации и	AKT./	2	
	проведения внеурочной деятельности учащихся	Интеракт.		
	по биологии в соответствии с требованиями	•		
	Основные вопросы:			
	1. Разработка плана-конспекта занятия по			
	программе внеурочной деятельности.			
	2. Разработка дидактических материалов для			
	проведения занятий по программам внеурочной			
	деятельности.			
5.	Тема 5. Возможности интеграции биологии с	Акт./	2	
	другими предметами в рамках реализации	Интеракт.		
	программ внеурочной деятельности.			
	Основные вопросы:			
	1.Модульные программы внеурочной			
	деятельности (на примере "курчатовских			
	2.Профессиональная ориентация во внеурочной			
	деятельности по биологии.			
6.	Тема 6. Тьюторское сопровождение одарённых	Акт./	2	
	детей во внеурочной деятельности по биологии.	Интеракт.		
	Основные вопросы:			
	1.Понятие индивидуального образовательного			
	маршрута (ИОМ).			
	2.Правила и принципы построение ИОМ.			
	Итого			

5. 3. Темы семинарских занятий (не предусмотрены учебным планом)

5. 4. Перечень лабораторных работ (не предусмотрено учебным планом)

5. 5. Темы индивидуальных занятий

(не предусмотрено учебным планом)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по данной дисциплине включает такие формы работы как: работа с базовым конспектом; работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка презентации; подготовка к устному опросу; подготовка к зачету.

6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине (модулю)

No	Наименование тем и вопросы, выносимые на	Форма СР	Кол-в	о часов
	самостоятельную работу		ОФО	3ФО
1	Тема 1. Роль и место внеурочной деятельности в реализации образовательной программы основного общего и среднего общего Основные вопросы: 1.Предметные результаты внеурочной деятельности по биологии. 2.Личностные результаты внеурочной деятельности по биологии. 3.Метапредметные результаты внеурочной деятельности по биологии.	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к устному опросу	6	
2	Тема 2. Формы организации внеурочной деятельности по биологии. Основные вопросы: 1.Проектная деятельность как форма организации внеурочной деятельности по 2.Исследовательская работа как организационная форма внеурочной деятельности по биологии.	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка презентации; подготовка к устному опросу	8	
3	Тема 3. Методы и технологии внеурочной деятельности по биологии. Основные вопросы: 1. Технологии развития критического 2. Технологии постановки вопроса. 3. Методы и методические приёмы когнитивного вызова.	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка презентации;	10	

другими предметами в рамках реализации программ внеурочной деятельности. Основные вопросы: 1. Атлас новых профессий. Требуемые знания и компетенции профессий будущего (на примере отраслей "Биотехнологии", "Сельское хозяйство", "Медицина"). 2. Национальный проект "Экология". 3. Национальный проект "Развитие сельского хозяйства". 6 Тема 6. Тьюторское сопровождение одарённых детей во внеурочной деятельности по биологии. Основные вопросы: 1. Понятие "одарённость", "одарённый ребёнок". 2. Система предметных олимпиад и исследовательских конкурсов как формы	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка презентации; подготовка к устному опросу	6	
детей во внеурочной деятельности по биологии. Основные вопросы: 1.Понятие "одарённость", "одарённый ребёнок". 2.Система предметных олимпиад и исследовательских конкурсов как формы	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка к устному опросу; подготовка презентации	6	
биологии.	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка презентации; подготовка к устному опросу	6 42	

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дескрип	Компетенции	Оценочные							
торы	Компетенции	средства							
	УК-6								

Знать	теоретико-методологические основы самооценки, саморазвития, самореализации; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования.	устный опрос
Уметь	определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации.	практическое задание; презентация
Владеть	навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами.	зачет
	ПК-1	
Знать	структуру и функции учебно-методического комплекса (УМК) по биологии; требования к разработке компонентов УМК по биологии; требования к использованию УМК в процессе обучения биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; характеристики результатов достижений обучающихся в контексте обучения биологии (согласно ФГОС соответствующих уровней	устный опрос
Уметь	разрабатывать элементы УМК по биологии: дидактические материалы и раздаточные учебные материалы, задания и задачи; дневники наблюдений и полевых практик по биологии; разрабатывать программы лабораторных практикумов по биологии, методические рекомендации по их проведению в образовательных организациях соответствующих уровней образования; применять приемы ориентирования обучающихся в учебном издании, организации работы с текстом, иллюстративным материалом, вопросами и заданиями; вовлекать обучающихся в работу с УМК по моделированию и тестированию.	презентация; практическое задание

Владеть	умениями по разработке элементов УМК по биологии для образовательных организаций соответствующего уровня; методами и приемами организации групповой и индивидуальной образовательной деятельности обучающихся на основе применения УМК по биологии.	зачет
	ПК-2	
Знать	содержание основных нормативных документов, регламентирующих биологическое образование на разных уровнях; структуру учебных и рабочих программ и требования к их проектированию и реализации; виды учебно-методического обеспечения современного процесса обучения биологии.	устный опрос
Уметь	проектировать учебные программы дисциплин (модулей), в т.ч. элективных дисциплин; рабочие программы по биологии; разрабатывать отдельные структурные компоненты учебной программы: формулировать цели и образовательные результаты освоения программ; производить отбор содержания, давать обоснование формам, методам, средствам обучения биологии и выбору соответствующих технологий обучения на разных уровнях образования.	презентация; практическое задание
Владеть	методами и средствами создания программ дисциплин, элективных дисциплин и рабочих программ по биологии для образовательных организаций разных уровней образования.	зачет
	ПК-3	
Знать	теоретические основы и технологии организации и проведения научно-исследовательской работы и обработки экспериментальных данных.	устный опрос
Уметь	руководить проектными и научно-исследовательскими работами обучающихся с учетом нормативных требований; консультировать обучающихся на всех этапах подготовки и оформления проектных, исследовательских, научных работ.	практическое задание; презентация
Владеть	навыками организации и проведения учебно- исследовательской, научно-исследовательской и проектной деятельности в ходе выполнения профессиональных функций с использованием современного научного оборудования.	зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

	Урс	овни сформирова	анности компете	нции
Оценочные средства	Компетентность несформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности
практическое	практическое	задание	задание	задание выполнено
задание	задание	выполнено с	выполнено в	самостоятельно,
	выполнено	помощью и под	основном	без замечаний.
	частично, с	руководством	самостоятельно,	
	существенными	преподавателя,	имеются	
	замечаниями.	имеются	незначительные	
		значительные	замечания.	
		замечания.		
презентация	студент не	оформление	презентация	презентация
	знаком с текстом	презентации не	имеет слишком	выполнена
	презентации, не	соответствует	большой объем и	согласно
	может грамотно	требованиям, нет	перегружена	требованиям,
	рассказать ее	списка	текстом,	студент
	содержимое,	использованной	оформление	обнаруживает
	путается в	литературы	презентации не	всестороннее,
	терминологии	ссылок на	соответствует	систематическое
	или искажает её.	источники	требованиям,	знание материала,
		материала,	допускаются	обработал
		студент	незначительные	основную
		испытывает	ошибки,	литературу и
		значительные	неточности по	знаком с
		затруднения при	теме	дополнительной,
		оперировании	презентации.	свободно
		знаниями или		оперирует
		проявляется		приобретенными
		частичное		знаниями и
		отсутствие		терминологией.
		знаний по теме		
		презентации.		

устный опрос	При опросе	При ответе	Студент	Студент при
	обнаруживаются	студентом	демонстрирует	устном ответе
	пробелы в	допущены	полное знание	демонстрирует
	знаниях	погрешности не	учебного	творческие
	основного	носящие	материала,	способности в
	учебного	принципиального	свидетельствующ	понимании,
	материала,	характера,	ее о усвоении	изложении и
	допускаются	установлено, что	основной	использовании
	принципиальные	студент обладает	литературы и	учебного
	ошибки в	необходимыми	лекционного	материала, знает
	излагаемом	знаниями для	материала.	точки зрения
	материале.	последующего		различных авторов
		устранения		и умеет их
		указанных		анализировать.
		погрешностей		
		под руководством		
		преподавателя.		
зачет	Не раскрыт	Теоретические	Теоретические	Теоретические
	полностью ни	вопросы	вопросы	вопросы раскрыты
	один	раскрыты с	раскрыты с	полностью.
	теоретический	замечаниями,	замечаниями,	Практическое
	вопрос,	однако логика	однако логика	задание
	практическое	соблюдена.	соблюдена.	выполнено:
	задание не	Практическое	Практическое	намечен ход
	выполнено или	задание	задание	выполнения, в
	выполнено с	выполнено, но с	выполнено с	полном объеме
	грубыми	замечаниями:	незначительными	раскрыты
	ошибками.	намечен ход	замечаниями:	возможности
		выполнения,	намечен ход	выполнения.
		однако не полно	выполнения,	
		раскрыты	раскрыты	
		возможности	возможности	
		выполнения.	выполнения.	

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Примерные практические задания

- 1. Разработайте занятие внеурочной деятельности по биологии (тема по выбору).
- 2. Составьте реестр особо охраняемых территорий и памятников природы региона для организации экскурсий в рамках внеурочной деятельности.

- 3. Проанализируйте социо-культурные, научные и производственные возможности региона для организации внеурочной деятельности школьников по биологии (музеи, выставочные площадки, научно-исследовательские центры, предприятия и т.п.).
- 4. Какие личностные, предметные и метапредметные результаты достигаются в процессе внеурочной деятельности по биологии? Оформите свой ответ в виде кластерной схемы.
- 5. Проанализируйте педагогический опыт организации внеурочной деятельности по биологии ведущих педагогов-практиков региона. Создайте "Банк педагогического опыта внеурочной деятельности по биологии" (минимум 5 кейсов).

7.3.2. Примерные темы для составления презентации

- 1. Личностно-ориентированные технологии во внеурочной деятельности.
- 2. Школьные лесничества: цели, задачи, содержание деятельности.
- 3. Всероссийская олимпиада школьников по биологии: цели, задачи, структура, особенности проведения на различных этапах.
- 4. Цифровые образовательные платформы и их использование во внеурочной деятельности.
- 5.Создание коллекций биологических объектов как результат внеурочной деятельности.

7.3.3. Примерные вопросы для устного опроса

- 1. Понятие внеурочной деятельности.
- 2.Отличие внеурочной деятельности от дополнительного образования.
- 3. Цель и задачи внеурочной деятельности по биологии.
- 4. Структура рабочей программы внеурочной деятельности.
- 5. Ведущий методы во внеурочной деятельности по биологии.
- 6.Организация ботанических экскурсий.
- 7. Организация работы на пришкольном опытном участке.
- 8. Формы организации внеурочной деятельности по биологии.
- 9. Материально-техническое оснащение внеурочной деятельности по биологии.
- 10. Научное общество учащихся как форма организации внеурочной деятельности.

7.3.4. Вопросы к зачету

- 1. Понятие внеурочной деятельности.
- 2. Цели и задачи внеурочной деятельности по биологии.

- 3. Внеурочная деятельность по биологии в структуре образовательной программы OOO и COO.
- 4. Структра рабочей программы внеурочной деятельности.
- 5. Порядок экспертизы и утверждения программы внеурочной деятельности.
- 6.Отличия занятия по программе внеурочной деятельности от урока.
- 7. Формы организации внеурочной деятельности по биологии.
- 8. Образовательные технологии внеурочной деятельности.
- 9. Методы мотивации к занятию внеурочной деятельностью по биологии.
- 10. Структура занятия по программе внеурочной деятельности.
- 11.Методы диагностики эффективности и достижения результатов внеурочной деятельности.
- 12.Использование электронных образовательных ресурсов на занятиях внеурочной деятельности по биологии.
- 13. Возможности внеурочной деятельности в реализации ИОМ школьника.
- 14. Требования ФГОС к программе внеурочной деятельности.
- 15. Экскурсии, походы как организационные формы внеурочной деятельности.
- 16.Планирование и организация летних полевых практик по биологии.
- 17.Учебно-дидактическое и материально техническое обеспечение внеурочной деятельности по биологии.
- 18.Потенциал внеурочной деятельности в профориентационной работе.
- 19.Внеурочная деятельность по биологии как часть системы естественнонаучного образования.
- 20.Система предметных олимпиад и исследовательских конкурсов как формы выявления одарённых детей в области биологии.
- 21. Требования ФГОС к организации и проведению занятий по программам внеурочной деятельности.
- 22. Проектная деятельность как форма организации внеурочной деятельности по биологии.
- 23.Исследовательская работа как организационная форма внеурочной деятельности по биологии.
- 24. Методы и технологии внеурочной деятельности по биологии.
- 25. Возможности интеграции биологии с другими предметами в рамках реализации программ внеурочной деятельности.
- 26.Система предметных олимпиад и исследовательских конкурсов как формы выявления одарённых детей в области биологии.
- 27. Принципы и правила разработки плана-конспекта занятия по программе внеурочной деятельности.
- 28. Модульные программы внеурочной деятельности (на примере "курчатовских классов").
- 29. Профессиональная ориентация во внеурочной деятельности по биологии.

- 30. Тьюторское сопровождение одарённых детей во внеурочной деятельности по биологии.
- 31.Организация внеурочной деятельности по биологии в форме экологического отряда.
- 32.Организация и проведение биологических турниров в рамках внеурочной деятельности.
- 33. Кейс-метод на занятиях по программе внеурочной деятельности по биологии.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7.4.1. Оценивание практического задания

Критерий	Уровни	і формирования комі	петенций
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Знание теоретического	Теоретический материал	Теоретический материал	Теоретический материал
материала по	усвоен	усвоен и осмыслен	усвоен и осмыслен, может
предложенной проблеме			быть применен в
			различных ситуациях по
			необходимости
Овладение приемами	Студент может	Студент может	Студент может
работы	применить имеющиеся	самостоятельно	самостоятельно
	знания для решения	применить имеющиеся	применить имеющиеся
	новой задачи, но	знания для решения	знания для решения новой
	необходима помощь	новой задачи, но	задачи
	преподавателя	возможно не более 2	
		замечаний	
Самостоятельность	Задание выполнено	Задание выполнено	Задание выполнено
	самостоятельно, но есть	самостоятельно, но есть	полностью
	не более 3 замечаний	не более 2 замечаний	самостоятельно

7.4.2. Оценивание презентации

Критерий	Уровни	Уровни формирования компетенций		
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий	
Раскрытие темы учебной дисциплины	Тема раскрыта частично: не более 3	Тема раскрыта частично: не более 2	Тема раскрыта	
Подача материала	Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 3 замечаний		Подача материала полностью соответствует указанным параметрам	

Оформление презентации	Презентация оформлена	Презентация оформлена	Презентация оформлена
(соответствие дизайна	с замечаниями по	с замечаниями по	без замечаний
всей презентации	параметру или	параметру или	
поставленной цели;	параметрам: не более 3	параметрам: не более 2	
единство стиля	замечаний	замечаний	
включаемых в			
презентацию рисунков;			
обоснованное			
использование			
анимационных эффектов)			

7.4.3. Оценивание устного опроса

Критерий	Уровни формирования компетенций		
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота и правильность	Ответ полный, но есть	Ответ полный,	Ответ полный,
ответа	замечания, не более 3	последовательный, но	последовательный,
		есть замечания, не более	логичный
		2	
Степень осознанности,	Материал усвоен и	Материал усвоен и	Материал усвоен и
понимания изученного	излагается осознанно, но	излагается осознанно, но	излагается осознанно
	есть не более 3	есть не более 2	
	несоответствий	несоответствий	
Языковое оформление	Речь, в целом,	Речь, в целом,	Речь грамотная,
ответа	грамотная, соблюдены	грамотная, соблюдены	соблюдены нормы
	нормы культуры речи,	нормы культуры речи,	культуры речи
	но есть замечания, не	но есть замечания, не	
	более 4	более 2	

7.4.4. Оценивание зачета

Критерий	Уровни формирования компетенций			
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий	
Полнота ответа,	Ответ полный, но есть	Ответ полный,	Ответ полный,	
последовательность и	замечания, не более 3	последовательный, но	последовательный,	
логика изложения		есть замечания, не более	логичный	
		2		
Правильность ответа, его	Ответ соответствует	Ответ соответствует	Ответ соответствует	
соответствие рабочей	рабочей программе	рабочей программе	рабочей программе	
программе учебной	учебной дисциплины, но	учебной дисциплины, но	учебной дисциплины	
дисциплины	есть замечания, не более	есть замечания, не более		
	3	2		
Способность студента	Ответ аргументирован,	Ответ аргументирован,	Ответ аргументирован,	
аргументировать свой	примеры приведены, но	примеры приведены, но	примеры приведены	
ответ и приводить	есть не более 3	есть не более 2		
примеры	несоответствий	несоответствий		

Осознанность излагаемого	Материал усвоен и	Материал усвоен и	Материал усвоен и
материала	излагается осознанно, но	излагается осознанно, но	излагается осознанно
	есть не более 3	есть не более 2	
	несоответствий	несоответствий	
Соответствие нормам	Речь, в целом,	Речь, в целом,	Речь грамотная,
культуры речи	грамотная, соблюдены	грамотная, соблюдены	соблюдены нормы
	нормы культуры речи,	нормы культуры речи,	культуры речи
	но есть замечания, не	но есть замечания, не	
	более 4	более 2	
Качество ответов на	Есть замечания к	В целом, ответы	На все вопросы получены
вопросы	ответам, не более 3	раскрывают суть	исчерпывающие ответы
		вопроса	

7.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По учебной дисциплине «Организация внеурочной деятельности по биологии в школе» используется 4-балльная система оценивания, итог оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает зачёт. Зачет выставляется во время последнего практического занятия при условии выполнения не менее 60% учебных поручений, предусмотренных учебным планом и РПД. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов по дисциплине в ходе промежуточной аттестации. Во всех остальных случаях зачет сдается обучающимися в даты, назначенные преподавателем в период соответствующий промежуточной аттестации.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

TITALLE OUTCOM TO THE MY THE METERS OF THE M	pomeorey mo inou ammeentaqua emyoenma
Уровни формирования	Оценка по четырехбалльной шкале
компетенции	для зачёта
Высокий	
Достаточный	зачтено
Базовый	
Компетенция не сформирована	не зачтено

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
-----------------	----------------------------	--	-------------------

1.	Ковалев, Р. А. Проектная деятельность в учебном процессе : учебно-методическое пособие / Р. А. Ковалев, С. С. Соколова, В. Ф. Рожков. — Тула : ТулГУ, 2023. — 309 с. — ISBN 978-5-7679-5202-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/391280 (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для	учебно- методическ ое пособие	Lom/book L
2.	авториз. пользователей. Шмырёва, Н. А. Теория и практика организации внеурочной деятельности / Н. А. Шмырёва, О. С. Панова. — Кемерово: КемГУ, 2023. — 143 с. — ISBN 978-5-8353-3033-1. // Лань: электронно-библиотечная система.	Учебные пособия	https://e.l anbook.c om/book /48342
3.	Ильючик, И. А. Методика преподавания биологии с основами воспитательной работы: семинарские занятия: учебное пособие / И. А. Ильючик. — Пинск: ПолесГУ, 2020. — 100 с. — ISBN 978-985-516-640-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/427403 (дата обращения: 03.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	https://e.l anbook.c om/book /427403

Дополнительная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	ТИП (учебник, учебное пособие, учебно-метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Лазарев, В. С. Проектная деятельность в 10–11 классах: разработка и защита индивидуального проекта : учебное пособие / В. С. Лазарев. — Москва : Владос, 2023. — 133 с. — ISBN 978-5-907482-83-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/415349 (дата обращения: 19.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	https://e.l anbook.c om/book /415349

2.	Ключникова, Н. В. Методика изучения краеведения на уроках истории и внеурочной деятельности на примере Воронежской области: учебно-методическое пособие / Н. В. Ключникова, С. Ю. Юрьева. — Воронеж: ВГПУ, 2023. — 96 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/396404 (дата обращения: 21.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебно- методическ ое пособие	https://e.l anbook.c om/book /396404
3.	Акимова, Л. А. Реализация внеурочной деятельности по безопасности жизнедеятельности в общеобразовательных организациях: учебнометодическое пособие / Л. А. Акимова, Е. Е. Лутовина. — Оренбург: ОГПУ, 2023. — 131 с. // Лань: электроннобиблиотечная система.	учебное пособие	https://e.l anbook.c om/book /295787
4.	Медиаобразовательные технологии в профессиональной сфере: учебное пособие / Ю. В. Артемова, А. А. Дякина, Н. В. Осипова, А. Н. Пузатых. — 2-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-9765-5452-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/402083 (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	пособиа	https://e.l anbook.c om/book /402083

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1.Поисковые системы: http://www.rambler.ru, http://yandex.ru,
- 2. Федеральный образовательный портал www.edu.ru.
- 3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru/ru
- 4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://gpntb.ru.
- 5. Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека»
- 6.Педагогическая библиотека http://www.pedlib.ru/
- 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (РИНЦ)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общие рекомендации по самостоятельной работе магистрантов

Подготовка современного магистранта предполагает, что в стенах университета он овладеет методологией самообразования, самовоспитания, самосовершенствования. Это определяет важность активизации его

Самостоятельная работа формирует творческую активность магистрантов, представление о своих научных и социальных возможностях, способность вычленять главное, совершенствует приемы обобщенного мышления, предполагает более глубокую проработку ими отдельных тем, определенных

Основными видами и формами самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются: самоподготовка по отдельным вопросам; работа с базовым конспектом; работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к практическому занятию; подготовка презентации; подготовка к устному опросу; подготовка к зачету.

Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной литературы. Основная функция учебников — ориентировать в системе тех знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Учебник также служит путеводителем по многочисленным произведениям, ориентируя в именах авторов, специализирующихся на определённых научных направлениях, в названиях их основных трудов. Вторая функция учебника в том, что он очерчивает некий круг обязательных знаний по предмету, не претендуя на глубокое их раскрытие.

Чтение рекомендованной литературы — это та главная часть системы самостоятельной учебы магистранта, которая обеспечивает подлинное усвоение науки. Читать эту литературу нужно по принципу: «идея, теория, метод в одной, в другой и т.д. книгах».

Во всех случаях рекомендуется рассмотрение теоретических вопросов не менее чем по трем источникам. Изучение проблемы по разным источникам - залог глубокого усвоения науки. Именно этот блок, наряду с выполнением практических заданий является ведущим в структуре самостоятельной работы студентов.

Вниманию магистрантов предлагаются список литературы, вопросы к самостоятельному изучению и вопросы к зачету.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять все определенные программой виды работ;
- 2) посещать занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и, зачастую, самостоятельного теоретического овладения пропущенным материалом недостаточно для качественного его усвоения;
- 3) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать в отдельную тетрадь и сохранять её до окончания обучения в вузе;

- 4) проявлять активность при подготовке и на занятиях, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому
- 5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам обязательно отрабатывать пропущенное преподавателю во время индивидуальных консультаций.

Внеурочная деятельность магистранта по данной дисциплине предполагает:

- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- выполнение практических заданий;
- выработку умений научной организации труда.

Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у магистранта умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий. Объём заданий рассчитан максимально на 2-3 часа в неделю. При этом алгоритм подготовки будет 1 этап — поиск в литературе теоретической информации по предложенным преподавателем вопросам;

- 2 этап осмысление полученной информации, освоение терминов и понятий;
- 3 этап составление плана ответа на каждый вопрос;
- 4 этап поиск примеров по данной проблематике.

Работа с базовым конспектом

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций в различных формах их проведения: проблемные лекции с элементами эвристической беседы, информационные лекции, лекции с опорным конспектированием, лекции-

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Изза недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удается осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на практическом занятии. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Подготовка презентации

Требования к оформлению презентации

Презентация должна содержать не более 15 слайдов, раскрывающих тему

Первый слайд – титульный, на котором должны быть представлены: название темы доклада; фамилия, имя, отчество, учебная группа авторов доклада и год

В оформлении презентаций должны быть соблюдены дизайн-эргоно-мические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, читаемость текстов (начертание, цвет, размер шрифтов) и другие требования, приведенные ниже.

Представление информации

Содержание информации: Используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных. Заголовки должны привлекать внимание аудитории

Расположение информации на странице: Предпочтительно горизонтальное расположение информации. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде имеется графическое изображение, подпись должна располагаться под ним

Шрифты: Шрифты: Кегль для заголовков — не менее 24, для информации — не менее 22. Шрифты без засечек и строчные буквы читаются с большого расстояния легче, чем шрифты с засечками и прописные буквы.

Не рекомендуется смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации используют различные начертания: жирный, курсив

Способы выделения информации: Способы выделения наиболее важных фактов: рамки; границы, заливка; штриховка, стрелки; рисунки, диаграммы,

Объем информации: При определении объема необходимо учитывать, что человеку трудно единовременно запомнить более трех фактов, выводов,

Наибольшая эффективность презентации достигается, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде или выводятся на слайд поэтапно

Виды слайдов: Для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды слайдов: с текстом; с таблицами; с диаграммами.

Оформление слайдов.

Стиль: Соблюдайте единый стиль оформления, не отвлекающий от самой презентации. Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текстом, иллюстрациями)

Фон: Для фона предпочтительны холодные тона

Использование цвета: На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста. Для фона и текста используйте контрастные цвета.

Анимационные эффекты: Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде. Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде

Подготовка к практическому занятию

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Подготовка к практическому занятию включает следующие элементы самостоятельной деятельности: четкое представление цели и задач его проведения; выделение навыков умственной, аналитической, научной деятельности, которые станут результатом предстоящей работы.

Выработка навыков осуществляется с помощью получения новой информации об изучаемых процессах и с помощью знания о том, в какой степени в данное время студент владеет методами исследовательской деятельности, которыми он станет пользоваться на практическом занятии.

Следовательно, работа на практическом занятии направлена не только на познание студентом конкретных явлений внешнего мира, но и на изменение

Второй результат очень важен, поскольку он обеспечивает формирование таких способность общекультурных компетенций, как К самоорганизации самообразованию, способность сбора, использовать методы обработки информации интерпретации комплексной ДЛЯ решения организационноуправленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности студента. процессов и явлений, выделяют основные способы доказательства авторами научных работ ценности того, чем они занимаются.

В ходе самого практического занятия студенты сначала представляют найденные ими варианты формулировки актуальности исследования, обсуждают их и обосновывают свое мнение о наилучшем варианте.

Объём заданий рассчитан максимально на 1-2 часа в неделю.

Подготовка к устному опросу

С целью контроля и подготовки студентов к изучению новой темы вначале каждой практического занятия преподавателем проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки устных ответов студентов:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);

- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
- использование дополнительного материала (обязательное условие);
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

Подготовка к зачету

Зачет является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. Обычный зачет отличается от экзамена только тем, что преподаватель не дифференцирует баллы, которые он выставляет по его итогам.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения.

Подготовка включает следующие действия. Прежде всего нужно перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к семинарским и практическим занятиям В течение семестра. Затем надо соотнести эту которые зачету. Если информации информацию вопросами, даны К недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуется делать краткие записи. Речь идет не о шпаргалке, формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи. Время на подготовку к зачету по нормативам университета составляет не менее 4 часов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии применяются в следующих направлениях: оформление письменных работ выполняется с использованием текстового демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру, Википедия и др.), научные публикации.

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.).

OpenOffice Ссылка: http://www.openoffice.org/ru/

Mozilla Firefox Ссылка: https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/

Libre Office Ссылка: https://ru.libreoffice.org/ Do PDF Ссылка: http://www.dopdf.com/ru/

7-zip Ссылка: https://www.7-zip.org/

Free Commander Ссылка: https://freecommander.com/ru

be Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.htmlпопо

Gimp (графический редактор) Ссылка: https://www.gimp.org/

ImageMagick (графический редактор) Ссылка:

VirtualBox Ссылка: https://www.virtualbox.org/

Adobe Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от 11.12.2014 г.

Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор

Национальна электронная библиотека - федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)

Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

-компьютерный класс и доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки) (должен быть приложен график занятости компьютерного класса);

- -проектор, совмещенный с ноутбуком для проведения лекционных занятий преподавателем и презентации студентами результатов работы;
- -раздаточный материал для проведения групповой работы.

13. Особенности организации обучения по дисциплине обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с OB3:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного

преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;
- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи ческих занятий, выступления с докладами и защитой выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с OB3 форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимый в письменной форме, не более чем на 90 мин., проводимый в устной форме не более чем на 20 мин., продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы не более чем на 15 мин.

14. Виды занятий, проводимых в форме практической подготовки (не предусмотрено при изучении дисциплины)