



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

Руководитель ОПОП

\_\_\_\_\_ Е.А. Святохо

07 марта 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Э.Э. Ибрагимова

07 марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.О.06.04 «Основы проектной деятельности»**

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование  
профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности»

факультет психологии и педагогического образования

Симферополь, 2025

Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.04 «Основы проектной деятельности» для бакалавров направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль «Безопасность жизнедеятельности» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 121.

Составитель  
рабочей программы \_\_\_\_\_ Е.А. Святохо  
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности  
от 05 марта 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Э.Э. Ибрагимова  
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании УМК факультета психологии и педагогического образования  
от 07 марта 2025 г., протокол № 7

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Л.И. Аббасова  
подпись

**1.Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.04 «Основы проектной деятельности» для бакалавриата направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности».**

**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 образовательных проектов и программ на основе прогнозирования процессов в системе образования.

#### ***Учебные задачи дисциплины (модуля):***

- развитие представлений о сущности, принципах организации и логике проектной деятельности, ее месте в современном образовательном процессе.
- формирование навыков управления проектом на всех этапах его реализации
- освоение приемов и технологий по руководству проектно-исследовательской деятельностью обучающихся по профилю образовательной программы
- развитие личностных качеств и профессиональных интересов, необходимых для успешной проектно-исследовательской деятельности в профессиональной области

### **2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины Б1.О.06.04 «Основы проектной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК-9 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- особенности системного и критического мышления, принципы и критерии аргументированной оценки информации.
- принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта.

- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.

#### **Уметь:**

- применять логические формы и процедуры, а также методы рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.
- формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами; представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях.
- использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.

#### **Владеть:**

- навыками выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
- навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.О.06.04 «Основы проектной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части и входит в модуль учебно-исследовательский и проектной деятельности 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)

Семестр	Общее кол-во часов	кол-во зач. единиц	Контактные часы						СР	Контроль (время на контроль)
			Всего	лек	лаб. зан.	прак т.за н.	сем. зан.	ИЗ		
3	72	2	28	12		16			44	За
Итого по ОФО	72	2	28	12		16			44	
3	72	2	8	4		4			60	За (4 ч.)
Итого по ЗФО	72	2	8	4		4			60	4

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

Наименование тем (разделов, модулей)	Количество часов														Форма текущего контроля
	очная форма							заочная форма							
	Всего	в том числе						Всего	в том числе						
		л	лаб	пр	сем	ИЗ	СР		л	лаб	пр	сем	ИЗ	СР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Раздел 1. Теоретические основы проектной деятельности в образовании.</b>															
Тема 1. Исторические аспекты деятельности проектирования в образовании.	7	1					6	6,5	0,5					6	устный опрос; презентация
Тема 2. Технология проектной деятельности как универсальная педагогическая технология.	9	1		2			6	7	1					6	устный опрос; презентация
Тема 3. Классификация проектов и их отличительные особенности.	8	1		1			6	8,5	0,5					8	устный опрос; презентация; практическое задание
<b>Раздел 2. Организация проектной деятельности с обучающимися.</b>															
Тема 4. Условия организации проектной деятельности обучающихся в системе общего и дополнительного образования.	10	2		2			6	8,5	0,5					8	устный опрос; практическое задание; проект
Тема 5. Этапы проектной деятельности обучающихся.	10	2		2			6	12	0,5		1			10	устный опрос; практическое задание; проект
Тема 6. Методика разработки проекта.	12	2		4			6	12			2			10	устный опрос; практическое задание; проект
Тема 7. Критерии оценивания проектной деятельности обучающихся.	8	2		2			4	7,5	0,5		1			6	устный опрос; практическое задание; проект
Тема 8. Мониторинг, контроль и рефлексия результатов реализации проекта.	8	1		3			4	6,5	0,5					6	устный опрос; практическое задание

Всего часов за 3 /3 семестр	72	12		16			44	68	4		4			60	
Форма пром. контроля	Зачет						Зачет - 4 ч.								
<b>Всего часов дисциплине</b>	72	12		16			44	68	4		4			60	
часов на контроль							4								

### 5. 1. Тематический план лекций

№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
1.	Тема 1. Исторические аспекты деятельности проектирования в образовании. <i>Основные вопросы:</i> 1. Понятие проекта и проектирования. Деятельностный и продуктивный аспект проектирования. 2. Этапы развития идей проектирования в педагогике. 3. Педагогическое проектирование и проектирование в образовании: взаимосвязь и взаимообусловленность.	Акт.	1	0,5
2.	Тема 2. Технология проектной деятельности как универсальная педагогическая технология. <i>Основные вопросы:</i> 1. Актуальность применения технологии проектной деятельности в системе образования. 2. Отличительные характеристики проектной и исследовательской деятельности как образовательных технологий.	Акт.	1	1
3.	Тема 3. Классификация проектов и их отличительные особенности. <i>Основные вопросы:</i> 1. Основания классификации проектов. Виды проектов. 2. Индивидуальные и групповые проекты. 3. Сетевые проекты.	Акт.	1	0,5

	4. Социальные проекты и социальное проектирование.			
4.	<p>Тема 4. Условия организации проектной деятельности обучающихся в системе общего и дополнительного образования.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Взаимодействие педагога и учащегося в процессе реализации проекта.</p> <p>2. Определение направления и тематики проекта.</p> <p>3. Алгоритм управления проектной деятельностью учащихся.</p>	Акт.	2	0,5
5.	<p>Тема 5. Этапы проектной деятельности обучающихся.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Подготовительный этап проектной деятельности. Идея, проблема, тема проекта.</p> <p>2. Аналитический этап проектной деятельности.</p> <p>3. Практический этап проекта (этап реализации).</p> <p>4. Презентационный этап проектной деятельности. Оформление проекта.</p> <p>5. Этап контроля и оценки проекта.</p>	Акт.	2	0,5
6.	<p>Тема 6. Методика разработки проекта.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Логико-структурный подход к разработке проекта.</p> <p>2. Аналитическая фаза и фаза планирования проекта. Построение структурной схемы проекта.</p>	Акт.	2	
7.	<p>Тема 7. Критерии оценивания проектной деятельности обучающихся.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Определение критериев оценки и показателей эффективности проекта.</p> <p>2. Экспертиза инновационного содержания проекта и его образовательного потенциала.</p>	Акт.	2	0,5
8.	<p>Тема 8. Мониторинг, контроль и рефлексия результатов реализации проекта.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p>	Акт.	1	0,5

	1.Мониторинг и корректировка процесса реализации проекта. 2.Инструментарий календарного планирования в управлении проектами.			
	<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>4</b>

## 5. 2. Темы практических занятий

№ занятия	Наименование практического занятия	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
1.	Тема 2. Технология проектной деятельности как универсальная педагогическая технология.  <i>Основные вопросы:</i> 1.Понятие педагогической (образовательной) технологии. 2.Критерии технологичности проектной деятельности.	Акт./ Интеракт.	2	
2.	Тема 3. Классификация проектов и их отличительные особенности. <i>Основные вопросы:</i> 1.Краткосрочные и долгосрочные проекты. 2.Моно- и межпредметные проекты. 3.Исследовательские проекты. 4.Социально-ориентированные проекты.	Акт./ Интеракт.	1	
3.	Тема 4. Условия организации проектной деятельности обучающихся в системе общего и дополнительного образования. <i>Основные вопросы:</i> 1.Коммуникативное взаимодействие в процессе проектной деятельности. 2.Проектная команда. Распределение ролей и функции между участниками проекта. 3.Роль педагога в процессе реализации проекта.	Акт./ Интеракт.	2	
4.	Тема 5. Этапы проектной деятельности обучающихся. <i>Основные вопросы:</i>	Акт./ Интеракт.	2	1



	1. Оценка и самооценка актуальности проекта.  2. Метод развивающей кооперации на подготовительном этапе проектной деятельности.			
5.	Тема 6. Методика разработки проекта. <i>Основные вопросы:</i> 1. Преобразование проблемы в цель проекта. 2. Дерево целей. 3. Разработка плана ("дорожной карты") проекта.	Акт./ Интеракт.	4	2
6.	Тема 7. Критерии оценивания проектной деятельности обучающихся. <i>Основные вопросы:</i> 1. Критерии оценки процессуального аспекта выполнения проекта. 2. Критерии оценки презентации проекта. 3. Критерии оценки уровня сформированности проектных компетенций участников проекта в ходе выполнения проектных работ.	Акт./ Интеракт.	2	1
7.	Тема 8. Мониторинг, контроль и рефлексия результатов реализации проекта. <i>Основные вопросы:</i> 1. Разработка плана мониторинга и контроля реализации проекта. Контрольные точки. 2. Оценка и рефлексия результатов проекта.	Акт./ Интеракт.	3	
	<b>Итого</b>			

### 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; разработка проекта; подготовка к зачету.

### 6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине (модулю)

№	Наименование тем и вопросы, выносимые на самостоятельную работу	Форма СР	Кол-во часов	
			ОФО	ЗФО
1	Тема 1. Исторические аспекты деятельности проектирования в образовании. Основные вопросы: 1.История возникновения проектирования. Метод проектов в образовании. 2.Развитие идей проектирования в отечественной педагогике.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному опросу; подготовка презентации	6	6
2	Тема 2. Технология проектной деятельности как универсальная педагогическая технология.  Основные вопросы: 1.Особенности организации проектирования при переходе к компетентностному обучению.  2.Педагог как субъект педагогического проектирования. 3.Содержание и структура проектной компетентности.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному опросу	6	6
3	Тема 3. Классификация проектов и их отличительные особенности. Основные вопросы: 1.Зависимость типа проекта от возраста участников. 2.Особенности планирования и организации сетевых проектов.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному опросу; подготовка презентации	6	8
4	Тема 4. Условия организации проектной деятельности обучающихся в системе общего и дополнительного образования. Основные вопросы:	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к	6	8

	1. Материально-техническое обеспечение проектной деятельности по ОБЗР.	подготовка к устному опросу;		
5	Тема 5. Этапы проектной деятельности обучающихся. Основные вопросы: 1. Подведение итогов, оформление результатов.  2. Планирование презентации и подготовка презентационных материалов. Презентация продукта.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному опросу; разработка проекта	6	10
6	Тема 6. Методика разработки проекта. Основные вопросы: 1. Особенности учебных проектов в предметной области ОБЗР.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы;	6	10
7	Тема 7. Критерии оценивания проектной деятельности обучающихся. Основные вопросы: 1. Критерии оценивания учебных проектов обучающихся в предметной области ОБЗР.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному	4	6
8	Тема 8. Мониторинг, контроль и рефлексия результатов реализации проекта. Основные вопросы: 1. Педагогическая рефлексия результатов проектной деятельности обучающихся.	работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному	4	6
	<b>Итого</b>		<b>44</b>	<b>60</b>

## 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

Дескрипторы	Компетенции	Оценочные средства
<b>УК-1</b>		
<b>Знать</b>	особенности системного и критического мышления, принципы и критерии аргументированной оценки информации.	устный опрос; практическое задание
<b>Уметь</b>	применять логические формы и процедуры, а также методы рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.	практическое задание; проект

<b>Владеть</b>	навыками выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	зачет
<b>УК-2</b>		
<b>Знать</b>	принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта.	устный опрос; презентация
<b>Уметь</b>	формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами; представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях.	практическое задание; проект
<b>Владеть</b>	навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла.	зачет
<b>ОПК-9</b>		
<b>Знать</b>	современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	устный опрос; презентация
<b>Уметь</b>	использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	практическое задание; проект
<b>Владеть</b>	способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	зачет

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

Оценочные средства	Уровни сформированности компетенции			
	Компетентность неформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности

практическое задание	Не раскрыт полностью ни один теор. вопрос, практическое задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками	Теор. вопросы раскрыты с замечаниями, однако логика соблюдена. Практическое задание выполнено, но с замечаниями: намечен ход выполнения, однако не полностью раскрыты возможности выполнения.	Теор. вопросы раскрыты. Практическое задание выполнено с несущественным и замечаниями.	Теор. вопросы раскрыты. Практическое задание выполнено без замечаний.
презентация	Материал не структурирован без учета специфики проблемы	Материал слабо структурирован, не связан с ранее изученным, не выделены существенные признаки проблемы.	Материал структурирован, оформлен согласно требованиям, однако есть несущественные недостатки.	Материал структурирован, оформлен согласно требованиям
устный опрос	студент не знаком с с вопросами (не может грамотно рассказать ее содержимое, путается в терминологии или искажает ее)	студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями или проявляется частичное отсутствие знаний по заданным вопросам	студент допускает незначительные ошибки, неточности по вопросам	студент обнаруживает всестороннее, систематическое знание материала, свободно оперирует приобретенными знаниями и терминологией.

проект	Проект не соответствует контексту проектирования. Процедуры проектирования не освоены. Презентация отсутствует при наличии доклада.	Проект частично соответствует контексту проектирования: не более 4 замечаний. Процедуры проектирования освоены частично: не освоено 2 процедуры. Доклад и презентация в наличии. Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4.	Проект частично соответствует контексту проектирования, не более 2 замечаний. Процедуры проектирования освоены частично: не освоена 1 процедура. Текст проекта и презентация в наличии. Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2.	Проект соответствует контексту проектирования. Процедуры проектирования освоены в полном объеме. Наличие презентации, доклада, анализа работы. Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи.
зачет	Не раскрыт полностью ни один теоретический вопрос, практическое задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками.	Теоретические вопросы раскрыты с замечаниями, однако логика соблюдена. Практическое задание выполнено, но с замечаниями: намечен ход выполнения, однако не полностью раскрыты возможности выполнения.	Теоретические вопросы раскрыты с замечаниями, однако логика соблюдена. Практическое задание выполнено с незначительными замечаниями: намечен ход выполнения, раскрыты возможности выполнения.	Теоретические вопросы раскрыты полностью. Практическое задание выполнено: намечен ход выполнения, в полном объеме раскрыты возможности 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.Создайте, используя ключевые слова, опорный конспект на тему «Экспертиза проектной деятельности».
- 2.Дополните в словаре терминов содержание понятий «результат», «механизм», «организация», «оценка» из разных публикаций, источников.
- 3.Разработайте презентацию «Принципы проектной деятельности».
- 4.Разработайте модель будущего (учреждения, содержания, технологии и т.п.) как составной части концептуального описания образовательного проекта.
- 5.Проанализируйте образовательные возможности информационного, творческого и практико-ориентированного видов проектов в отношении возможности формирования гражданской идентичности молодёжи. Ответ оформите в виде таблицы.
- 6.Разработайте программу и проведите исследование проблем заинтересованных сторон, на решение которых может повлиять ваш проект. Оформите карту анализа заинтересованных сторон.
- 7.Опишите, какие компетенции проектирования формируются в учебном и образовательном проекте.

### **7.3.2. Примерные темы для составления презентации**

- 1.Бюджетирование проекта, виды и формы представления бюджета.
- 2.Метод оценки затрат на освоенный объем работ при реализации.
- 3.Инструментарий календарного планирования в управлении проектами.
- 4.Классификация и особенности различных видов проектов.
- 5.Методы обеспечения и контроля качества в проекте.
- 6.Критерии оценки и сравнительного анализа при выборе обеспечения управления проектом.
- 7.Методы и средства, применяемые при разработке расписания проекта.
- 8.Методы и средства определения перечня работ проекта.

### **7.3.3. Примерные вопросы для устного опроса**

- 1.Понятие проекта и проектной деятельности.
- 2.Особенности социального проектирования.
- 3.Классификация проектов.
- 4.Цели и задачи проектной деятельности учащихся.
- 5.История развития проектирования в образовании. Метод проектов.
- 6.Использование онлайн-сервисов для проектирования образовательных проектов.
- 7.Содержание и способы обоснования проблем, на решение которых направлен проект.

- 8.Определение субъектов реализации проекта.
- 9.Специфика продукта как результата проекта.
- 10.Формы организации проектной деятельности в общеобразовательной школе.

#### **7.3.4. Примерные темы проектов**

- 1.Создание условий для повышения учебной мотивации учащихся (возраст по выбору) к обучению.
- 2.Формирование гражданской идентичности учащихся (возраст по выбору) средствами учебного предмета ОБЗР.
- 3.Повышение социальной мобильности детей с ОВЗ.
- 4.Формирование экологического сознания через практическую природоохранную деятельность.
- 5.Сохранение природного наследия региона.

#### **7.3.5. Вопросы к зачету**

- 1.Исторический аспект использования проектирования в образовании.
- 2.Основные понятия процесса проектирования.
- 3.Метод проектов.
- 4.Субъекты проектной деятельности.
- 5.Характеристика ключевых способностей для осуществления процесса проектирования.
- 6.Методика организации и управление групповым проектированием.
- 7.Разработка плана реализации проекта.
- 8.Этапы проектной деятельности.
- 9.Методы проектной деятельности.
- 10.Понятие проектной команды. Роли и функции членов проектной группы.
- 11.Индивидуальные и групповые проекты.
- 12.Моно- и межпредметные проекты.
- 13.Метод мозгового штурма в проблематизации проекта.
- 14.Дерево целей.
- 15.Аналитическая фаза проектной деятельности.
- 16.Фаза реализации проекта.
- 17.Критерии и показатели оценки результативности проекта.
- 18.Правила оформления и презентации проекта.
- 19.Проектная деятельность как образовательная технология.
- 20.Исследовательские проекты. Отличия проекта от исследования.



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

### 7.4.2. Оценивание презентации

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Раскрытие темы учебной дисциплины	Тема раскрыта частично: не более 3	Тема раскрыта частично: не более 2	Тема раскрыта
Подача материала (наличие, достаточность и обоснованность графического оформления: схем, рисунков, диаграмм, фотографий)	Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 3 замечаний	Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 2 замечаний	Подача материала полностью соответствует указанным параметрам
Оформление презентации (соответствие дизайна всей презентации поставленной цели; единство стиля включаемых в презентацию рисунков; обоснованное использование анимационных эффектов)	Презентация оформлена с замечаниями по параметру или параметрам: не более 3 замечаний	Презентация оформлена с замечаниями по параметру или параметрам: не более 2 замечаний	Презентация оформлена без замечаний

### 7.4.3. Оценка устного опроса

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

### 7.4.4. Оценка проекта

Критерий оценки	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Соответствие проекта контексту проектирования	Проект частично соответствует контексту проектирования: не более 4 замечаний	Проект частично соответствует контексту проектирования, не более 2 замечаний	Проект соответствует контексту проектирования
Соответствие проекта культурному аналогу	Проект частично соответствует культурному аналогу: не более 3 замечаний	Проект частично соответствует культурному аналогу: не более 2 замечаний	Проект соответствует культурному аналогу
Степень освоения процедур проектирования	Процедуры проектирования освоены частично: не освоено 2 процедуры	Процедуры проектирования освоены частично: не освоена 1 процедура	Процедуры проектирования освоены в полном объеме
Соответствие проекта требованиям, предъявляемым к защите (наличие презентации, доклада, анализа работы)	Наличие доклада, презентации	Наличие доклада, анализа работы	Наличие презентации, доклада, анализа работы
Демонстрация коммуникативной культуры	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи

### 7.4.5. Оценка зачета

Критерий	Уровни формирования компетенций
----------	---------------------------------

оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота ответа, последовательность и логика изложения	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный
Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины
Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены
Осознанность излагаемого материала	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Соответствие нормам культуры речи	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи
Качество ответов на вопросы	Есть замечания к ответам, не более 3	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

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

По учебной дисциплине «Основы проектной деятельности» 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*

Уровни формирования компетенции	Оценка по четырехбалльной шкале
	для зачёта
Высокий	зачтено
Достаточный	
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 библи.
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/391280">https://e.lanbook.com/book/391280</a> (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебно-методическое пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/391280">https://e.lanbook.com/book/391280</a>
2.	Ромашина, Е. Ю. Проектная деятельность школьников: использование цифровых инструментов : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Ромашина, Е. И. Белянкова, И. И. Тетерин. — Тула : ТГПУ, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-907462-99-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/438992">https://e.lanbook.com/book/438992</a> (дата обращения: 20.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебно-методическое пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/438992">https://e.lanbook.com/book/438992</a>
3.	Безик, В. А. Основы проектной деятельности: учебное пособие / В. А. Безик. — Брянск: Брянский ГАУ, 2021. — 92 с.	учебно-методическое пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/25573">https://e.lanbook.com/book/25573</a>
4.	Ливак, Н. С. Основы психолого-педагогического проектирования: учебное пособие / Н. С. Ливак. — Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 96 с.	учебное пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/17870">https://e.lanbook.com/book/17870</a>

### Дополнительная литература.

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

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: <a href="https://e.lanbook.com/book/415349">https://e.lanbook.com/book/415349</a> (дата обращения: 19.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/415349">https://e.lanbook.com/book/415349</a>
2.	Кочемасова, Л. А. Формирование психологически комфортной и безопасной образовательной среды: моделирование, проектирование, мониторинг: учебно-методическое пособие / Л. А. Кочемасова. — Оренбург: ОГПУ, 2021. — 152 с.	учебное пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/164760">https://e.lanbook.com/book/164760</a>
3.	Магомедов, Ф. М. Основы проектной деятельности: учебно-методическое пособие / Ф. М. Магомедов, И. М. Меликов, С. Р. Хабибов. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 53 с.	учебное пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/243254">https://e.lanbook.com/book/243254</a>
4.	Яковлева, А. О. Информационные технологии в проектной деятельности: учебно-методическое пособие / А. О. Яковлева. — Москва: РТУ МИРЭА, 2021. — 74 с.	учебное пособие	<a href="https://e.lanbook.com/book/192270">https://e.lanbook.com/book/192270</a>

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

- 1.Поисковые системы: <http://www.rambler.ru>, <http://yandex.ru>, <http://www.google.com>
- 2.Федеральный образовательный портал [www.edu.ru](http://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 бакалавров

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

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

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; разработка проекта; 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 бакалавра, 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 бакалавров 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 бакалавра 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 бакалавра 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 следующим:

- 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-визуализации.

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

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 доклада.

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

В оформлении презентаций должны быть соблюдены дизайн-эргономические 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, схемы

**Объем информации:** При определении объема необходимо учитывать, что человеку трудно одновременно запомнить более трех фактов, выводов, определений.



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

## **Разработка проекта**

Проект - «ограниченное во времени целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, возможными рамками расхода средств и ресурсов со специфической организацией» (В. Н. Бурсков, Д. А. Новиков).

Варианты задания:

- спроектировать раздел экспертно-оценочной технологии деятельности куратора академической группы (научно-педагогическая практика);
- разработать проект технологической карты учебного занятия (научно-педагогическая практика).

Выполнение задания:

1. диагностика ситуации (проблематизация, целеполагание, конкретизация цели, форматирование проекта);
2. проектирование (уточнение цели, функций, задач и плана работы; теоретическое моделирование методов и средств решения задач; детальная проработка этапов решения конкретных задач; пошаговое выполнение запланированных проектных действий; систематизация и обобщение полученных результатов, конструирование предполагаемого результата, пошаговое выполнение проектных действий);
3. рефлексия (выяснение соответствия полученного результата замыслу; определение качества полученного продукта; перспективы его развития и использования).

Предполагаемые результаты самостоятельной работы:

- готовность студентов использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач;
- готовность использовать индивидуальные креативные способности для оригинального решения исследовательских задач;
- способность прогнозировать, проектировать, моделировать.

### **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 самого себя.

Второй результат очень важен, поскольку он обеспечивает формирование таких общекультурных компетенций, как способность к самоорганизации и самообразованию, способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной информации для решения организационно-управленческих 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 информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуется делать краткие записи. Речь идет не о шпаргалке, а о формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи. Время на

### **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 редактора;

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>

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

программе 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

Национальная 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 ОВЗ:

- 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 учебных 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 ОВЗ 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)