

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ  
Должность: РЕКТОР  
Дата подписания: 10.02.2026 16:15:11  
Уникальный программный ключ:  
0ec0d544ced914f6d2e031d381fc0ed0880d90a0



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЮУГГПУ»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.В	Прикладные аспекты географической науки

Код направления подготовки	44.04.01
Направление подготовки	Педагогическое образование
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Естественно-географическое образование
Уровень образования	магистр
Форма обучения	заочная

Разработчики:

Должность	Учёная степень, звание	Подпись	ФИО
Доцент	кандидат географических наук, доцент		Дерягин Владислав Владиславович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена (обновлена) на заседании кафедры (структурного подразделения)

Кафедра	Заведующий кафедрой	Номер протокола	Дата протокола	Подпись
Кафедра географии, биологии и химии	Малаев Александр Владимирович	3	23.11.2025г	

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка .....	3
2. Трудоемкость дисциплины (модуля) и видов занятий по дисциплине (модулю) .....	5
3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий .....	6
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	8
5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) .....	9
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	12
7. Перечень образовательных технологий .....	14
8. Описание материально-технической базы .....	15

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Дисциплина «Прикладные аспекты географической науки» относится к модулю части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины/модули» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование» (уровень образования магистр). Дисциплина является дисциплиной по выбору.

1.2 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 час.

1.3 Изучение дисциплины «Прикладные аспекты географической науки» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин образовательной программы бакалавриата или специалитета.

1.4 Дисциплина «Прикладные аспекты географической науки» формирует знания, умения и компетенции, необходимые для освоения следующих дисциплин: «Актуальные проблемы географической науки», «Геоинформационные системы в образовании», «Комплексный подход к изучению природных экосистем», «Методология исследования в образовании», «Системно-деятельностный подход в географии».

1.5 Цель изучения дисциплины:

охарактеризовать прикладные аспекты географической науки

1.6 Задачи дисциплины:

1) знакомство с методами изучения состава и строения земной коры; знакомство с методами восстановления палеогеографических условий территории

2) знакомство с методами и приборами для изучения грунта, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова

3) знакомство с лабораторными методами исследования компонентов экосистем

1.7 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

№ п/п	Код и наименование компетенции по ФГОС
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
1	ПК-2 способен осуществлять фундаментальное и/или прикладное исследование в сфере образования и науки
	ПК-2.1 Знает методологию научно-исследовательской деятельности
	ПК-2.2 Умеет применять эмпирические и теоретические методы исследования
	ПК-2.3 Владеет опытом реализации научного исследования в сфере образования и науки
2	УК-1 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	УК-1.1 Знает теоретические основы системного подхода; основные методы и приемы критического анализа и оценки проблемной ситуации
	УК-1.2 Умеет анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; выбирать и описывать стратегию действий ее разрешения
	УК-1.3 Владеет методами и приемами решения проблемных ситуаций на основе системного подхода

№ п/п	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательные результаты по дисциплине
1	ПК-2.1 Знает методологию научно-исследовательской деятельности	3.1 Знает методологию научно-исследовательской деятельности в сфере образования и науки
2	ПК-2.2 Умеет применять эмпирические и теоретические методы исследования	У.1 Умеет применять эмпирические и теоретические методы исследования в сфере образования и науки
3	ПК-2.3 Владеет опытом реализации научного исследования в сфере образования и науки	В.1 Владеет опытом реализации научного исследования в сфере образования и науки
1	УК-1.1 Знает теоретические основы системного подхода; основные методы и приемы критического анализа и оценки проблемной ситуации	3.2 Знает теоретические основы системного подхода; основные методы и приемы критического анализа и оценки проблемной ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	УК-1.2 Умеет анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; выбирать и описывать стратегию действий ее разрешения	У.2 Умеет анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; выбирать и описывать стратегию действий ее разрешения проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

3	УК-1.3 Владеет методами и приемами решения проблемных ситуаций на основе системного подхода	В.2 Владеет методами и приемами решения проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
---	---	---

**2. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Наименование раздела дисциплины (темы)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Итого часов
	Л	ЛЗ	СРС	
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>62</b>	<b>68</b>
<b>Первый период контроля</b>				
<i>Введение</i>	<i>2</i>		<i>10</i>	<i>12</i>
Методы географического изучения территории	2		10	12
<i>Исследование геома и биоты</i>		<i>2</i>	<i>24</i>	<i>26</i>
Методы изучения рельефа, климата и внутренних вод		1	12	13
Методы изучения ПРП и животного мира		1	12	13
<i>Исследования ландшафта</i>		<i>2</i>	<i>28</i>	<i>30</i>
Изучение фаций		1	12	13
Исследование морфологической структуры ландшафта		1	16	17
Итого по видам учебной работы	2	4	62	68
<i>Форма промежуточной аттестации</i>				
Зачет				4
<b>Итого за Первый период контроля</b>				<b>72</b>

**3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

**3.1 Лекции**

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема и содержание	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Введение</b>  <i>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</i> ПК-2: 3.1 (ПК-2.1) УК-1: 3.2 (УК-1.1)	<b>2</b>
1.1. Методы географического изучения территории  Геологические методы исследований: метод непосредственного наблюдения и всестороннего исследования вещества, слагающего земную кору (описание обнажений). Комплексные и дифференцированные школьные экскурсии. Приборная база методов географического изучения территории  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	2

**3.2 Лабораторные**

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема и содержание	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Исследование геома и биоты</b>  <i>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</i> ПК-2: У.1 (ПК-2.2), В.1 (ПК-2.3) УК-1: У.2 (УК-1.2), В.2 (УК-1.3)	<b>2</b>
1.1. Методы изучения рельефа, климата и внутренних вод  Приборная база для изучения рельефа, климата, внутренних вод и особенности использования приборов в полевых исследованиях  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	1
1.2. Методы изучения ПРП и животного мира  Материально-техническая база для изучения почвенно-растительного покрова и животного мира. Особенности использования приборов в полевых исследованиях  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	1
<b>2. Исследования ландшафта</b>  <i>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</i> ПК-2: У.1 (ПК-2.2), В.1 (ПК-2.3) УК-1: У.2 (УК-1.2), В.2 (УК-1.3)	<b>2</b>
2.1. Изучение фаций  Методы восстановления геологического прошлого земли: фациальный и формационный анализ. Ландшафтная фация и методы ее исследования и картографирования  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	1
2.2. Исследование морфологической структуры ландшафта  Материально-техническая база для исследования морфологической структуры ландшафта. Современные возможности анализа ландшафтной структуры техническими средствами дистанционного зондирования Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	1

**3.3 СРС**

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема для самостоятельного изучения	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Введение</b>	<b>10</b>

<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2: 3.1 (ПК-2.1) УК-1: 3.2 (УК-1.1)	
1.1. Методы географического изучения территории <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Геологические методы исследований: метод непосредственного наблюдения и всестороннего исследования вещества, слагающего земную кору (описание обнажений). Комплексные и дифференцированные школьные экскурсии. Приборная база методов географического изучения территории  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	10
<b>2. Исследование геома и биоты</b>	<b>24</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2: У.1 (ПК-2.2), В.1 (ПК-2.3) УК-1: У.2 (УК-1.2), В.2 (УК-1.3)	
2.1. Методы изучения рельефа, климата и внутренних вод <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Приборная база для изучения рельефа, климата, внутренних вод и особенности использования приборов в полевых исследованиях  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	12
2.2. Методы изучения ПРП и животного мира <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Материально-техническая база для изучения почвенно-растительного покрова и животного мира. Особенности использования приборов в полевых исследованиях  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	12
<b>3. Исследования ландшафта</b>	<b>28</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2: У.1 (ПК-2.2), В.1 (ПК-2.3) УК-1: У.2 (УК-1.2), В.2 (УК-1.3)	
3.1. Изучение фаций <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Методы восстановления геологического прошлого земли: фациальный и формационный анализ. Ландшафтная фация и методы ее исследования и картографирования  Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	12
3.2. Исследование морфологической структуры ландшафта <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Материально-техническая база для исследования морфологической структуры ландшафта. Современные возможности анализа ландшафтной структуры техническими средствами дистанционного зондирования Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5	16

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Ссылка на источник в ЭБС
<b>Основная литература</b>		
1	Ковалев С.Г. Историческая геология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ковалев С.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2020.— 65 с	<a href="http://www.iprbookshop.ru/89680.html">http://www.iprbookshop.ru/89680.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
2	Сальников В.Н. Геология. В 2 частях. Ч. 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Сальников В.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2021.— 383 с	<a href="http://www.iprbookshop.ru/99925.html">http://www.iprbookshop.ru/99925.html</a> .
3	Сальников В.Н. Геология. В 2 частях. Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Сальников В.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2021.— 237 с	<a href="http://www.iprbookshop.ru/99926.html">http://www.iprbookshop.ru/99926.html</a> .
<b>Дополнительная литература</b>		
4	Лощинин В.П. Структурная геология и геологическое картирование [Электронный ресурс]: учебное пособие к лабораторному практикуму по структурной геологии и геологическому картированию/ Лощинин В.П., Галянина Н.П.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 94 с	<a href="http://www.iprbookshop.ru/30083.html">http://www.iprbookshop.ru/30083.html</a> .
5	Галянина Н.П. Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Галянина Н.П., Бутолин А.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2020.— 158 с	<a href="http://www.iprbookshop.ru/91857.html">http://www.iprbookshop.ru/91857.html</a> .

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### 5.1. Описание показателей и критерии оценивания компетенций

Код компетенции по ФГОС				
Код образовательного результата дисциплины	Текущий контроль			Промежуточная аттестация
	Доклад/сообщение	Задания к лекции	Мультимедийная презентация	
ПК-2				
3.1 (ПК-2.1)	+			+
У.1 (ПК-2.2)		+	+	+
В.1 (ПК-2.3)		+	+	+
УК-1				
3.2 (УК-1.1)	+			+
У.2 (УК-1.2)		+	+	+
В.2 (УК-1.3)		+	+	+

### 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### 5.2.1. Текущий контроль.

Типовые задания к разделу "Введение":

##### 1. Доклад/сообщение

Сделать доклад с презентацией на тему: "Методы эколого-геологического изучения применительно к конкретной территориальной области" (территория по выбору)

Количество баллов: 10

Типовые задания к разделу "Исследование геома и биоты":

##### 1. Задания к лекции

Вычертить схему "Методы изучения тектонических движений на территории" применительно к конкретной территории Челябинской области (по выбору)

Количество баллов: 10

Типовые задания к разделу "Исследования ландшафта":

##### 1. Мультимедийная презентация

Создать презентацию с докладом "Методы реконструкции эколого-геологического прошлого конкретной территории" применительно к административной территории Челябинской области (по выбору)

Количество баллов: 10

#### 5.2.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в ФГБОУ ВО «ЮУрГПУ».

#### Первый период контроля

##### 1. Зачет

Вопросы к зачету:

- Полевое снаряжение для географических методов исследования
- Ведение полевого дневника
- Составление абриса
- Методика отбора и документации образцов
- Тектонические движения земной коры. Время проявления и методы изучения.

6. Складчатые нарушения (пликативные дислокации) в слоистых горных породах. Типы складок.
7. Складки и их элементы.
8. Формы складок.
9. Разрывные нарушения (дизъюнктивные дислокации).
10. Исторический метод изучения тектонических движений земной коры
11. Геолого-геоморфологический метод изучения тектонических движений земной коры
12. Геодезический метод изучения тектонических движений земной коры
13. Метод водомерных наблюдений
14. Построение геологического разреза
15. Понятие о метаморфизме. Основные факторы метаморфизма.
16. Основные типы метаморфизма.
17. Определение относительного и абсолютного возраста горных пород.
18. Шкала геологического времени.
19. Геологические карты и разрезы.
20. Основные структурные элементы земной коры и их развитие: геосинклинали (геосинклинальные пояса), орогены, платформы.
21. Структуры фундамента: щиты, антеклизы, синеклизы, рифты.
22. Структуры складчатых сооружений: антиклиниории, синклиниории, горсты, грабены, шарьяжи и т.п.
23. Чтение тектонической карты и анализ структур на материалах.
24. Закономерности размещения магматических и метаморфических полезных ископаемых
25. Закономерности размещения осадочных полезных ископаемых
26. Фация и фациальный анализ. Типы фаций.
27. Фации регионального метаморфизма.
28. Формация и формационный анализ.
29. Происхождение и классификация осадочных горных пород.
30. Восстановление климата по осадочным породам и окаменелостям
31. Закономерности образования и анализ магматических формаций по горным породам
32. Закономерности образования и характеристика осадочных формаций по горным породам.
33. Руководящие ископаемые организмы. Формы сохранности ископаемых организмов
34. Характеристика обломочных осадочных горных пород.
35. Характеристика осадочных горных пород химического происхождения.
36. Характеристика органогенных осадочных горных пород.
37. Характеристика органогенных осадочных горных пород подкласса каустобиолиты.
38. Биохимические осадочные горные породы (группа кремнистых пород).
39. Биохимические осадочные горные породы (группа карбонатных пород).
40. Палеогеографический анализ на основе определения окаменелостей беспозвоночных и растений.
41. Определение континентальных, лагунных и морских фаций по осадочным горным породам
42. Методика изучения обнажений

### 5.3. Примерные критерии оценивания ответа студентов на экзамене (зачете):

Отметка	Критерии оценивания
"Отлично"	<ul style="list-style-type: none"> <li>-дается комплексная оценка предложенной ситуации</li> <li>-демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять</li> <li>-последовательное, правильное выполнение всех заданий</li> <li>-умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы</li> </ul>
"Хорошо"	<ul style="list-style-type: none"> <li>-дается комплексная оценка предложенной ситуации</li> <li>-демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять</li> <li>-последовательное, правильное выполнение всех заданий</li> <li>-возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя</li> <li>-умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы</li> </ul>
"Удовлетворительно" ("зачтено")	<ul style="list-style-type: none"> <li>- затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации</li> <li>-неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя</li> <li>- выполнение заданий при подсказке преподавателя</li> <li>- затруднения в формулировке выводов</li> </ul>

"Неудовлетворительно" ("не зачтено")	- неправильная оценка предложенной ситуации - отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий
---	---

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Лекции**

Лекция - одна из основных форм организации учебного процесса, представляющая собой устное, монологическое, систематическое, последовательное изложение преподавателем учебного материала с демонстрацией слайдов и фильмов. Работа обучающихся на лекции включает в себя: составление или слежение за планом чтения лекции, написание конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой.

Требования к конспекту лекций: краткость, схематичность, последовательная фиксация основных положений, выводов, формулировок, обобщений. В конспекте нужно помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Последующая работа над материалом лекции предусматривает проверку терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. В конспекте нужно обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

### **2. Лабораторные**

Лабораторные занятия проводятся в специально оборудованных лабораториях с применением необходимых средств обучения (лабораторного оборудования, образцов, нормативных и технических документов и т.п.).

При выполнении лабораторных работ проводятся: подготовка оборудования и приборов к работе, изучение методики работы, воспроизведение изучаемого явления, измерение величин, определение соответствующих характеристик и показателей, обработка данных и их анализ, обобщение результатов. В ходе проведения работ используются план работы и таблицы для записей наблюдений.

При выполнении лабораторной работы студент ведет рабочие записи результатов измерений (испытаний), оформляет расчеты, анализирует полученные данные путем установления их соответствия нормам и/или сравнения с известными в литературе данными и/или данными других студентов. Окончательные результаты оформляются в форме заключения.

### **3. Зачет**

Цель зачета – проверка и оценка уровня полученных студентом специальных знаний по учебной дисциплине и соответствующих им умений и навыков, а также умения логически мыслить, аргументировать избранную научную позицию, реагировать на дополнительные вопросы, ориентироваться в массиве информации.

Подготовка к зачету начинается с первого занятия по дисциплине, на котором обучающиеся получают предварительный перечень вопросов к зачету и список рекомендуемой литературы, их ставят в известность относительно критериев выставления зачета и специфике текущей и итоговой аттестации. С самого начала желательно планомерно осваивать материал, руководствуясь перечнем вопросов к зачету и списком рекомендуемой литературы, а также путем самостоятельного конспектирования материалов занятий и результатов самостоятельного изучения учебных вопросов.

По результатам сдачи зачета выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

### **4. Доклад/сообщение**

Доклад – развернутое устное (возможен письменный вариант) сообщение по определенной теме, сделанное публично, в котором обобщается информация из одного или нескольких источников, представляется и обосновывается отношение к описываемой теме.

Основные этапы подготовки доклада:

1. четко сформулировать тему;
2. изучить и подобрать литературу, рекомендуемую по теме, выделив три источника библиографической информации:
  - первичные (статьи, диссертации, монографии и т. д.);
  - вторичные (библиография, реферативные журналы, сигнальная информация, планы, граф-схемы, предметные указатели и т. д.);
  - третичные (обзоры, компилиативные работы, справочные книги и т. д.);
3. написать план, который полностью согласуется с выбранной темой и логично раскрывает ее;
4. написать доклад, соблюдая следующие требования:
  - структура доклада должна включать краткое введение, обосновывающее актуальность проблемы; основной текст; заключение с краткими выводами по исследуемой проблеме; список использованной литературы;
  - в содержании доклада общие положения надо подкрепить и пояснить конкретными примерами; не пересказывать отдельные главы учебника или учебного пособия, а изложить собственные соображения по существу рассматриваемых вопросов, внести свои предложения;
5. оформить работу в соответствии с требованиями.

### **5. Задания к лекции**

Задания к лекции используются для контроля знаний обучающихся по теоретическому материалу, изложенному на лекциях.

Задания могут подразделяться на несколько групп:

1. задания на иллюстрацию теоретического материала. Они выявляют качество понимания студентами теории;
2. задания на выполнение задач и примеров по образцу, разобранному в аудитории. Для самостоятельного выполнения требуется, чтобы студент овладел рассмотренными на лекции методами решения;
3. задания, содержащие элементы творчества, которые требуют от студента преобразований, реконструкций, обобщений. Для их выполнения необходимо привлекать ранее приобретенный опыт, устанавливать внутрипредметные и межпредметные связи, приобрести дополнительные знания самостоятельно или применить исследовательские умения;
4. может применяться выдача индивидуальных или опережающих заданий на различный срок, определяемый преподавателем, с последующим представлением их для проверки в указанный срок.

### **6. Мультимедийная презентация**

Мультимедийная презентация – способ представления информации на заданную тему с помощью компьютерных программ, сочетающий в себе динамику, звук и изображение.

Для создания компьютерных презентаций используются специальные программы: PowerPoint, Adobe Flash CS5, Adobe Flash Builder, видеофайл.

Презентация – это набор последовательно сменяющих друг друга страниц – слайдов, на каждом из которых можно разместить любые текст, рисунки, схемы, видео – аудио фрагменты, анимацию, 3D – графику, фотографию, используя при этом различные элементы оформления.

Мультимедийная форма презентации позволяет представить материал как систему опорных образов, наполненных исчерпывающей структурированной информацией в алгоритмическом порядке.

Этапы подготовки мультимедийной презентации:

1. Структуризация материала по теме;
2. Составление сценария реализации;
3. Разработка дизайна презентации;
4. Подготовка медиа фрагментов (тексты, иллюстрации, видео, запись аудиофрагментов);
5. Подготовка музыкального сопровождения (при необходимости);
6. Тест-проверка готовой презентации.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Развивающее обучение
2. Проблемное обучение
3. Технологии эвристического обучения

## **8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ**

1. компьютерный класс – аудитория для самостоятельной работы
2. учебная аудитория для лекционных занятий
3. учебная аудитория для семинарских, практических занятий
4. Лицензионное программное обеспечение:
  - Операционная система Windows 10
  - Microsoft Office Professional Plus
  - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition
  - Справочная правовая система Консультант плюс
  - 7-zip
  - Adobe Acrobat Reader DC