

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ  
Должность: РЕКТОР  
Дата подписания: 13.02.2026 15:32:18  
Уникальный программный ключ:  
0ec0d544ced914f6d2e031d381fc0ed0880d90a0



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

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ	Технология легоконструирования в дошкольной образовательной организации

Код направления подготовки	44.03.05
Направление подготовки	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Дошкольное образование. Иностранный язык
Уровень образования	бакалавр
Форма обучения	очная

Разработчики:

Должность	Учёная степень, звание	Подпись	ФИО
Заведующий кафедрой	кандидат биологических наук, доцент		Артёменко Борис Александрович

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

Кафедра	Заведующий кафедрой	Номер протокола	Дата протокола	Подпись
кафедра теорий, методики и менеджмента дошкольного образования	Артёменко Борис Александрович	3	06.11.2025	

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка .....	3
2. Трудоемкость дисциплины (модуля) и видов занятий по дисциплине (модулю) .....	4
3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий .....	5
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	10
5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) .....	11
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	15
7. Перечень образовательных технологий .....	17
8. Описание материально-технической базы .....	18

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Дисциплина «Технология конструирования в дошкольной образовательной организации» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» (уровень образования бакалавр).

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

1.3 Изучение дисциплины «Технология конструирования в дошкольной образовательной организации» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися следующих дисциплин: «Дошкольная педагогика», «Семейная педагогика», «Современные игровые технологии в ДОО», «Теория и методика математического развития детей».

1.4 Дисциплина «Технология конструирования в дошкольной образовательной организации» формирует знания, умения и компетенции, необходимые для освоения следующих дисциплин: «Дидактическое игровое оборудование в дошкольной образовательной организации».

1.5 Цель изучения дисциплины:

1.  ознакомление студентов с современными концепциями и методическими приемами обучения детей конструированию

2. Познакомить студентов с особенностями обучения детей конструированию в ДОО(легоконструирование)

1.6 Задачи дисциплины:

1)  обучение умению планировать работу по конструированию в соответствии со спецификой той или иной программы

2)  развитие навыков самостоятельной работы по планированию методики конструирования с детьми в соответствии со спецификой той или иной программы

3)  развитие творческих способностей студентов путем составления разработок методического характера

1.7 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине в форме требований к знаниям, умениям, владениям способами деятельности и навыками их применения в практической деятельности (компетенциям):

№ п/п	Компетенция (содержание и обозначение в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП)	Конкретизированные цели освоения дисциплины		
		знать	уметь	владеть
1	ПК-7 способен организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	З.2 Знает методы и приемы организации совместной деятельности детей дошкольного возраста в конструкторской деятельности с использованием LEGO-конструкторов	У.2 Умеет организовывать сотрудничество детей дошкольного возраста, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	В.2 Владеет методами и приемами организации совместной деятельности детей дошкольного возраста в конструкторской деятельности с использованием LEGO-конструкторов
2	ПК-2 способен использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	З.1 Знает современные методы и технологии обучения и диагностики детей дошкольного возраста в конструкторской деятельности	У.1 Умеет применять современные методы и технологии обучения и диагностики детей дошкольного возраста к конструированию из LEGO-материалов	В.1 Владеет современными методами и технологиями обучения детей дошкольного возраста конструированию с помощью LEGO-конструкторов

## 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>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
<b>Первый период контроля</b>				
<b><i>Теоретические основы реализации LEGO-конструирования в образовательном процессе ДОО</i></b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>28</b>
История развития LEGO-конструктора	2	2		4
Основы обучения детей LEGO-конструированию в теории и практике	2	2	2	6
Формы и методы обучения конструированию из LEGO-деталей	2		2	4
Организация работы по обучению детей LEGO-конструированию в дошкольной образовательной организации	2		4	6
История развития робототехники	2		2	4
Методика обучения LEGO конструированию в разных видах детской деятельности	2		2	4
<b><i>История развития робототехники</i></b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
Разновидности конструкторов для образовательной робототехники		2	2	4
Конструктивные особенности LEGO Education WeDo		2	2	4
Создание развивающей предметно-пространственной среды по робототехнике		2	4	6
<b><i>Методика обучения детей LEGO-конструированию в разных возрастных группах</i></b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте		2	2	4
Обучение LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте		2	2	4
Обучение LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте		2	2	4
Обучение планированию собственных построек		2	2	4
LEGO-конструирование с помощью тематических конструкторов		2	4	6
Конструирование с помощью LEGO-деталей		2	2	4
Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором детей дошкольного возраста		2	2	4
Итого по видам учебной работы	12	24	36	72
<b>Форма промежуточной аттестации</b>				
Зачет				
<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. Теоретические основы реализации LEGO-конструирования в образовательном процессе ДОО</b>	<b>12</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b>	
ПК-2 (3.1) ПК-7 (3.2)	
1.1. История развития LEGO-конструктора 1. Из истории возникновения LEGO; 2. Линейка конструкторов LEGO; 3. LEGO-конструирование как фактор развития одаренности. Учебно-методическая литература: 1, 5, 6	2
1.2. Основы обучения детей LEGO-конструированию в теории и практике 1. Понятие «LEGO-конструирование»; 2. Исследования З.В. Лиштван в процессе обучения детей конструированию; 3. Современные исследования Л.В. Куцаковой по обучению детей конструированию с учетом ФГОС ДО. Учебно-методическая литература: 6	2
1.3. Формы и методы обучения конструированию из LEGO-деталей 1. Понятие «LEGO-конструирование»; 2. Исследования З.В. Лиштван в процессе обучения детей конструированию; 3. Современные исследования Л.В. Куцаковой по обучению детей конструированию с учетом ФГОС ДО. Учебно-методическая литература: 6	2
1.4. Организация работы по обучению детей LEGO-конструированию в дошкольной образовательной организации Формы организации обучения LEGO-конструированию: – по образцу; – по модели; – по условиям по простейшим чертежам и наглядным схемам; – по теме; – по замыслу. Учебно-методическая литература: 5, 6	2
1.5. История развития робототехники 1. История появления термина «Робот»; 2. История развития робототехники; 3. Становление образовательной робототехники в России и за рубежом; 4. Принципы функционирования конструкторов для образовательной робототехники; 5. Разновидности конструкторов для образовательной робототехники. Учебно-методическая литература: 3	2
1.6. Методика обучения LEGO конструированию в разных видах детской деятельности 1. Организация работы по формированию математических представлений в конструктивной деятельности. 2. Развитие речи дошкольников средствами LEGO. 3. Проектирование декады по обучению детей конструированию в ДОО с помощью LEGO-конструкторов. Учебно-методическая литература: 6	2

**3.2 Лабораторные**

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема и содержание	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Теоретические основы реализации LEGO-конструирования в образовательном процессе ДОО</b>	<b>4</b>

<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2 (3.1) ПК-7 (3.2)	
1.1. История развития LEGO-конструктора 1. Из истории возникновения LEGO; 2. Линейка конструкторов LEGO; 3. LEGO-конструирование как фактор развития одаренности. Учебно-методическая литература: 2, 6	2
1.2. Основы обучения детей LEGO-конструированию в теории и практике Составление доклада по теме: 1. Задачи обучения конструированию детей дошкольного возраста 2. Современные исследования Л.В. Куцаковой по обучению детей конструированию с учетом ФГОС ДО. 3. Виды конструирования в ДОО 4. Методы обучения LEGO-конструированию Учебно-методическая литература: 6	2
<b>2. История развития робототехники</b>	<b>6</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2 (У.1) ПК-7 (У.2)	
2.1. Разновидности конструкторов для образовательной робототехники 1. Анализ обучающих платформ для образовательной робототехники; 2. Ознакомление с кибернетическими образовательными конструкторами. Учебно-методическая литература: 1, 6	2
2.2. Конструктивные особенности LEGO Education WeDo 1. Название и назначение деталей LEGO WeDo; 2. Установка программного обеспечения LEGO WeDo; 3. Составление собственного творческого проекта. Учебно-методическая литература: 6	2
2.3. Создание развивающей предметно-пространственной среды по робототехнике Проектирование развивающей предметно-пространственной среды дошкольной образовательной организации. Учебно-методическая литература: 6, 7	2
<b>3. Методика обучения детей LEGO-конструированию в разных возрастных группах</b>	<b>14</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2 (В.1) ПК-7 (В.2)	
3.1. Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте 1. Возрастные особенности детей младшего дошкольного возраста; 2. Конструкторские способности детей младшего дошкольного возраста; 3. Конструирование из LEGO-деталей по образцу, по схеме. Учебно-методическая литература: 6	2
3.2. Обучение LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте 1. Возрастные особенности детей среднего дошкольного возраста; 2. Конструкторские способности детей среднего дошкольного возраста; 3. Конструирование из LEGO-деталей по образцу, по схеме, по условиям, по теме. Учебно-методическая литература: 6	2
3.3. Обучение LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте 1. Возрастные особенности детей старшего дошкольного возраста; 2. Конструкторские способности детей старшего дошкольного возраста; 3. Конструирование из LEGO-деталей по образцу, по схеме, по условиям, по теме, по замыслу. Учебно-методическая литература: 1, 6	2
3.4. Обучение планированию собственных построек 1. Обучение поэтапному планированию построек из LEGO-деталей; 2. Сюжетное планирование собственных построек детьми дошкольного возраста. Учебно-методическая литература: 6, 7	2
3.5. LEGO-конструирование с помощью тематических конструкторов 1. Ознакомление с тематическими LEGO-конструкторами; 2. Возрастосообразность использования тематических LEGO-конструкторов. Учебно-методическая литература: 6, 7	2

3.6. Конструирование с помощью LEGO-деталей 1. Основные виды LEGO-деталей; 2. Основные способы крепления LEGO-деталей. Учебно-методическая литература: 6, 7	2
3.7. Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором детей дошкольного возраста 1. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью LEGO; 2. Конструкторы LEGO в ролевых играх и проектной деятельности детей дошкольного возраста; 3. Презентация проекта декады по обучению детей конструированию в ДОО с помощью конструкторов разного вида. Учебно-методическая литература: 2, 6, 7	2

### 3.3 СРС

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема для самостоятельного изучения	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Теоретические основы реализации LEGO-конструирования в образовательном процессе ДОО</b>	<b>12</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2 (3.1) ПК-7 (3.2)	
1.1. Основы обучения детей LEGO-конструированию в теории и практике <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Составление доклада по теме: 1. Задачи обучения конструированию детей дошкольного возраста 2. Современные исследования Л.В. Куцаковой по обучению детей конструированию с учетом ФГОС ДО. 3. Виды конструирования в ДОО 4. Методы обучения LEGO-конструированию. Учебно-методическая литература: 1, 4, 6	2
1.2. Формы и методы обучения конструированию из LEGO-деталей <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Конспект на тему: 1. Формы и методы обучения конструированию из LEGO деталей; 2. Методы обучения конструированию. Учебно-методическая литература: 5, 6	2
1.3. Организация работы по обучению детей LEGO-конструированию в дошкольной образовательной организации <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Конспект на тему: Формы организации обучения LEGO-конструированию: – по образцу; – по модели; – по условиям по простейшим чертежам и наглядным схемам; – по теме; – по замыслу. Учебно-методическая литература: 7	4
1.4. История развития робототехники <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Составление конспекта по теме лекционного занятия: 1. История развития LEGO-конструктора 2. Основы обучения детей LEGO-конструированию в теории и практике 3. Формы и методы обучения конструированию из LEGO-деталей 4. Организация работы по обучению детей LEGO-конструированию в дошкольной образовательной организации  Учебно-методическая литература: 3	2

1.5. Методика обучения LEGO конструированию в разных видах детской деятельности <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Составление конспекта по теме лекционного занятия: 1. Организация работы по формированию математических представлений в конструктивной деятельности. 2. Развитие речи дошкольников средствами LEGO. 3. Проектирование декады по обучению детей конструированию в ДОО с помощью LEGO-конструкторов. Учебно-методическая литература: 4, 6	2
<b>2. История развития робототехники</b>	<b>8</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2 (У.1) ПК-7 (У.2)	
2.1. Разновидности конструкторов для образовательной робототехники <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> 1. Анализ обучающих платформ для образовательной робототехники; 2. Ознакомление с кибернетическими образовательными конструкторами. Учебно-методическая литература: 7	2
2.2. Конструктивные особенности LEGO Education WeDo <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> 1. Название и назначение деталей LEGO WeDo; 2. Установка программного обеспечения LEGO WeDo; 3. Составление собственного творческого проекта. Учебно-методическая литература: 7	2
2.3. Создание развивающей предметно-пространственной среды по робототехнике <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> 1. Анализ развивающей предметно-пространственной среды дошкольной образовательной организации; 2. Особенности обучения LEGO-конструированию детей в развивающей предметно-пространственной среде дошкольной образовательной организации; 3. Проектирование развивающей предметно-пространственной среды дошкольной образовательной организации. Учебно-методическая литература: 7	4
<b>3. Методика обучения детей LEGO-конструированию в разных возрастных группах</b>	<b>16</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-2 (В.1) ПК-7 (В.2)	
3.1. Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Темы рефератов: 1. Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте. 2. LEGO-конструирование в условиях семейного образования. Учебно-методическая литература: 2, 7	2
3.2. Обучение LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Темы рефератов: 1. Обучение детей LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте. 2. Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором для детей дошкольного возраста. Учебно-методическая литература: 1, 2, 7	2
3.3. Обучение LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте <b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Темы рефератов: 1. Обучение детей LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте. 2. Возрастные особенности организации конструкторской деятельности в дошкольной образовательной организации. Учебно-методическая литература: 1, 2, 7	2

<p>3.4. Обучение планированию собственных построек</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Темы рефератов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEGO-конструирование как направление дополнительного образования в ДОО.</li> <li>2. LEGO-конструирование – как средство разностороннего развития технических способностей детей разного возраста путем интеграции основного, дополнительного и дошкольного образования.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 2, 7</p>	2
<p>3.5. LEGO-конструирование с помощью тематических конструкторов</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучение мультимедийной презентации по тематическим конструкторам LEGO</p> <p>Учебно-методическая литература: 2, 7</p>	4
<p>3.6. Конструирование с помощью LEGO-деталей</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные виды деталей</li> <li>2. Основные способы крепления легодеталей.</li> <li>3. Специфика работы в разных возрастных группах.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 2, 7</p>	2
<p>3.7. Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором детей дошкольного возраста</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучение мультимедийной презентации по организации игровой деятельности с LEGO-конструктором детей дошкольного возраста</p> <p>Учебно-методическая литература: 2, 7</p>	2

## 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	Батколина В.В. Теории и технологии дошкольного образования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Батколина В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2012.— 80 с	<a href="http://www.iprbookshop.ru/21320.html">http://www.iprbookshop.ru/21320.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
2	Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИН-ТУИТ), 2012.— 422 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16712">http://www.iprbookshop.ru/16712</a> .— ЭБС «IPRbooks».	
3	Филиппов, С. А. Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление / С. А. Филиппов. – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 176 с. – ISBN 978-5-00101-074-6	
<b>Дополнительная литература</b>		
4	Арт-терапия в практической деятельности [Электронный ресурс] : материалы международной научно-практической конференции 22–23 ноября 2012 года / Е.С. Авдеева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы, 2012. — 145 с. — 978-5-98238-040-1.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/22977.html">http://www.iprbookshop.ru/22977.html</a>
5	Емельянова, И. Е., Максеева, Ю. А. Развитие одаренности детей дошкольного возраста средствами конструирования и компьютерно-игровых комплексов: учебно-методическое пособие / И. Е. Емельянова, Ю. А. Максеева-Челябинск: ООО «РЕКПОЛ», 2011. - 131 с.	
6	Фешина Е.В. Лего-конструирование в детском саду: метод. пособие / Е.В. Фешина. - Москва : ТЦ Сфера, 2017. - 144 с. - (Серия: Б-ка Современного детского сада).	
7	Фортыгина, С. Н. Организация образования в ДОУ: новые информационные технологии : учебно-методическое пособие / С. Н. Фортыгина, М. Н. Забродина, А. Н. Корниенко ; Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. – [Челябинск] : Южно-Уральский научный центр РАО, 2020. – 142 с. – 500 экз. – ISBN 978-5-907284-43-2. – Текст : непосредственный + изображение (неподвижное).	

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

### 5.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Код компетенции по ФГОС							
Код образовательного результата дисциплины	Текущий контроль						Промежуточная аттестация
	Доклад/сообщение	Конспект по теме	Мультимедийная презентация	Реферат	Схема/граф-схема	Конспект непосредственно образовательной деятельности	Зачет/Экзамен
<b>ПК-2</b>							
З.1	+						+
У.1		+	+		+		+
В.1		+	+	+			+
<b>ПК-7</b>							
З.2		+					+
У.2			+				+
В.2						+	+

### 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 "Теоретические основы реализации LEGO-конструирования в образовательном процессе ДОО":

##### 1. Доклад/сообщение

Составление доклада по теме:

1. Задачи обучения конструированию детей дошкольного возраста
2. Современные исследования Л.В. Куцаковой по обучению детей конструированию с учетом ФГОС ДО.
3. Виды конструирования в ДОО
4. Методы обучения LEGO-конструированию.

Количество баллов: 5

##### 2. Конспект по теме

Составление конспекта по теме лекционного занятия:

1. История развития LEGO-конструктора
2. Основы обучения детей LEGO-конструированию в теории и практике
3. Формы и методы обучения конструированию из LEGO-деталей
4. Организация работы по обучению детей LEGO-конструированию в дошкольной образовательной организации

Количество баллов: 5

Типовые задания к разделу "История развития робототехники":

##### 1. Конспект по теме

Составление конспекта по теме лекционного занятия:

1. История развития робототехники
2. Разновидности конструкторов для образовательной робототехники
3. Конструктивные особенности LEGO Education WeDo

Количество баллов: 7

## **2. Мультимедийная презентация**

Составление презентации на тему:

1. История появления термина «Робот».
2. История развития робототехник: от простейших механизмов к самопрограммируемым устройствам.
3. Становление образовательной робототехники в России и за рубежом.
4. Разновидности конструкторов для образовательной робототехники

Количество баллов: 7

## **3. Схема/граф-схема**

Проектирование развивающей предметно-пространственной среды дошкольной образовательной организации

Составление план-схемы группы для развития конструкторских способностей детей дошкольного возраста

Количество баллов: 7

Типовые задания к разделу "Методика обучения детей LEGO-конструированию в разных возрастных группах":

### **1. Конспект непосредственно образовательной деятельности**

Составление конспекта НОД по теме:

1. Составление конспекта непосредственно образовательной деятельности с использованием конструктора LEGO DUPLO с детьми младшего дошкольного возраста
2. Составление конспекта непосредственно образовательной деятельности с использованием конструктора LEGO CLASSIC с детьми среднего дошкольного возраста
3. Составление конспекта непосредственно образовательной деятельности с использованием тематического конструктора LEGO с детьми старшего дошкольного возраста

Количество баллов: 7

### **2. Конспект по теме**

Составление конспекта по теме лекционного занятия:

1. Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте
2. Обучение LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте
3. Обучение LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте
4. Обучение планированию собственных построек
5. LEGO-конструирование с помощью тематических конструкторов
6. LEGO-конструирование с помощью тематических конструкторов
7. Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором детей дошкольного возраста

Количество баллов: 5

### **3. Мультимедийная презентация**

Мультимедийная презентация по теме реферата:

1. Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте.
2. Обучение детей LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте.
3. Обучение детей LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте.
4. LEGO-конструирование в условиях семейного образования.
5. Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором для детей дошкольного возраста.
6. Возрастные особенности организации конструкторской деятельности в дошкольной образовательной организации.
7. LEGO-конструирование как направление дополнительного образования в ДОО.
8. LEGO-конструирование – как средство разностороннего развития технических способностей детей разного возраста путем интеграции основного, дополнительного и дошкольного образования.
9. Влияние конструктора LEGO на всестороннее развитие личности детей дошкольного возраста.
10. Конструирование из LEGO и робототехника в ДОУ

Количество баллов: 5

### **4. Реферат**

Темы рефератов:

1. Обучение детей LEGO-конструированию в младшем возрасте.
2. Обучение детей LEGO-конструированию в среднем дошкольном возрасте.
3. Обучение детей LEGO-конструированию в старшем дошкольном возрасте.
4. LEGO-конструирование в условиях семейного образования.
5. Организация игровой деятельности с LEGO-конструктором для детей дошкольного возраста.
6. Возрастные особенности организации конструкторской деятельности в дошкольной образовательной организации.
7. LEGO-конструирование как направление дополнительного образования в ДОО.
8. LEGO-конструирование – как средство разностороннего развития технических способностей детей разного возраста путем интеграции основного, дополнительного и дошкольного образования.
9. Влияние конструктора LEGO на всестороннее развитие личности детей дошкольного возраста.
10. Конструирование из LEGO и робототехника в ДОУ

Количество баллов: 15

### 5.2.2. Промежуточная аттестация

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

#### Первый период контроля

##### 1. Зачет

Вопросы к зачету:

1. История возникновения LEGO
2. Задачи обучения конструированию детей дошкольного возраста
3. Детали LEGO, типовые соединения деталей
4. Линейка конструкторов LEGO.
5. LEGO-конструирование как фактор развития одаренности.
6. Исследования З.В. Лиштван в процессе обучения детей конструированию.
7. Современные исследования Л.В. Куцаковой по обучению детей конструированию с учетом ФГОС ДО.
8. Виды конструирования в ДОО
9. Методы обучения конструированию
10. Формы организации обучения конструированию – по образцу, по модели, по условиям, по простейшим чертежам и наглядным схемам, по теме, по замыслу
11. Организация работы по формированию математических представлений в конструктивной деятельности.
12. LEGO-конструирование в условиях семейного воспитания
13. Анализ образовательных программ по обучению детей LEGO-конструированию
14. Развитие речи дошкольников средствами LEGO.
15. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью LEGO.
16. Конструкторы LEGO DUPLO в ролевых играх и проектной деятельности
17. История развития робототехники: от простейших механизмов к самопрограммируемым устройствам.
18. Становление образовательной робототехники в России и за рубежом.
19. Принципы функционирования конструкторов для образовательной робототехники.
20. Разновидности конструкторов для образовательной робототехники.

Типовые практические задания:

1. Составление конспекта непосредственно образовательной деятельности с использованием конструктора LEGO DUPLO с детьми младшего дошкольного возраста
2. Составление конспекта непосредственно образовательной деятельности с использованием конструктора LEGO CLASSIC с детьми среднего дошкольного возраста
3. Составление конспекта непосредственно образовательной деятельности с использованием тематического конструктора LEGO с детьми старшего дошкольного возраста
4. Составление плана досугового мероприятия с детьми подготовительной к школе группы с использованием конструктора LEGO
5. Создание макета развивающей предметно-пространственной среды для развития конструкторских способностей детей дошкольного возраста

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

Отметка	Критерии оценивания
"Отлично"	- дается комплексная оценка предложенной ситуации - демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять - последовательное, правильное выполнение всех заданий - умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы
"Хорошо"	- дается комплексная оценка предложенной ситуации - демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять - последовательное, правильное выполнение всех заданий - возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя - умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы
"Удовлетворительно" ("зачтено")	- затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации - неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя - выполнение заданий при подсказке преподавателя - затруднения в формулировке выводов

"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 удастся 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 зачёту и список рекомендуемой литературы, их ставят в известность относительно критериев выставления зачёта и специфике текущей и итоговой аттестации. С самого начала желательно планомерно осваивать материал, руководствуясь перечнем вопросов к зачету и списком рекомендуемой литературы, а также путём 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, компилятивные 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. Конспект по теме

Конспект – это систематизированное, логичное изложение материала источника.

Различаются четыре типа конспектов.

План-конспект – это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.

Текстуальный конспект – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.

Свободный конспект – это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.

Тематический конспект – составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то теме (вопросу).

В процессе изучения материала источника, составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.

Этапы выполнения конспекта:

1. определить цель составления конспекта;
2. записать название текста или его части;
3. записать выходные данные текста (автор, место и год издания);
4. выделить при первичном чтении основные смысловые части текста;
5. выделить основные положения текста;
6. выделить понятия, термины, которые требуют разъяснений;
7. последовательно и кратко изложить своими словами существенные положения изучаемого материала;
8. включить в запись выводы по основным положениям, конкретным фактам и примерам (без подробного описания);
9. использовать приемы наглядного отражения содержания (абзацы «ступеньками», различные способы подчеркивания, шрифт разного начертания, ручки разного цвета);
10. соблюдать правила цитирования (цитата должна быть заключена в кавычки, дана ссылка на ее источник, указана страница).

### 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 сменяющихся 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. Схема/граф-схема**

Схема — графическое представление определения, анализа или метода решения задачи, в котором используются символы для отображения данных.

Граф-схема — графическое изображение логических связей между основными субъектами текста (отношений между условно выделенными константами).

Для выполнения задания на составление схемы/граф-схемы необходимо:

1. Выделить основные понятия, изученные в данном разделе (по данной теме).
2. Определить, как понятия связаны между собой.
3. Показать, как связаны между собой отдельные блоки понятий.
4. Привести примеры взаимосвязей понятий в соответствии с созданной граф-схемой.

## **8. Реферат**

Реферат – теоретическое исследование определенной проблемы, включающее обзор соответствующих литературных и других источников.

Реферат обычно включает следующие части:

1. библиографическое описание первичного документа;
2. собственно реферативная часть (текст реферата);
3. справочный аппарат, т.е. дополнительные сведения и примечания (сведения, дополнительно характеризующие первичный документ: число иллюстраций и таблиц, имеющихся в документе, количество источников в списке использованной литературы).

Этапы написания реферата

1. выбрать тему, если она не определена преподавателем;
2. определить источники, с которыми придется работать;
3. изучить, систематизировать и обработать выбранный материал из источников;
4. составить план;
5. написать реферат:
  - обосновать актуальность выбранной темы;
  - указать исходные данные реферируемого текста (название, где опубликован, в каком году), сведения об авторе (Ф. И. О., специальность, ученая степень, ученое звание);
  - сформулировать проблематику выбранной темы;
  - привести основные тезисы реферируемого текста и их аргументацию;
  - сделать общий вывод по проблеме, заявленной в реферате.

При оформлении реферата следует придерживаться рекомендаций, представленных в документе «Регламент оформления письменных работ».

## **9. Конспект непосредственно образовательной деятельности**

Конспект непосредственно образовательной деятельности (НОД) – это полный и подробный план предстоящего занятия в дошкольной образовательной организации, который отражает его содержание и включает развернутое описание его хода.

Содержание НОД зависит от множества факторов: образовательной области, возрастной группы, этапа обучения и т.д. Однако основные принципы составления конспекта НОД являются общими.

Основные требования к составлению конспекта НОД:

- методы, цели, задачи должны соответствовать возрасту детей и теме занятия;
- цели и задачи должны быть достижимы и четко сформулированы;
- ход НОД должен способствовать выполнению поставленных задач и достижению целей.

Схема конспекта НОД

1. Тема НОД. Информативное и лаконичное определение того, чему посвящено занятие.
2. Цель НОД. Цель указывает на то, зачем проводится занятие и что оно даст детям.
3. Планируемые задачи. В данном разделе указывается минимальный набор обучающих, развивающих, воспитательных задач.
4. Методическое обеспечение НОД. Указываются материалы и оборудование, которое будет использоваться в ходе занятия (наглядные пособия, раздаточные материалы, технические средства и т.д.).
5. Словарная работа. Перечисляется лексика, которая предназначена для обогащения и активизации словарного запаса детей.
6. Предшествующая работа. В этом разделе указываются проведенные ранее мероприятия, на которые ориентировано содержание НОД.
7. Ход НОД. Этот раздел является самым объемным и трудоемким. Он включает в себя подпункты, которые соответствуют этапам занятия (организационный момент, основная часть, физкультминутка, заключительная часть занятия). Все они должны быть отчетливо выделены, обозначено количество отведенного времени для каждого элемента. В конспекте описывается деятельность педагога и детей на каждом этапе НОД.

Схема конспекта НОД может быть дополнена другими элементами.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Развивающее обучение
2. Проектные технологии
3. Цифровые технологии 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