

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.09
Основы конструктивной деятельности и
легоконструирования**

для студентов, обучающихся по специальности

44.02.01 Дошкольное образование

(углубленная подготовка)

Курган 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденным Приказом Минтруда России от 18.10.2013 г. № 544Н (с изм. от 25.12.2014), со стандартами Ворлдскиллс Россия по компетенции «Дошкольное воспитание» (утв. союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия», 2019), на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от «27» октября 2014 г. № 1351 по специальности (профессии)

код

наименование специальности

44.02.01

Дошкольное образование

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Разработчики:

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Синицына Марина Игоревна	-	преподаватель
2	Петрова Наталья Геннадьевна	высшая	заместитель заведующей по УВР МБДОУ «Детский сад № 131»

Рассмотрено на заседании МК по дошкольному образованию

	Фамилия, имя, отчество руководителя ПЦК	Дата заседания ПЦК	№ протокола
1	Пермякова Марина Владимировна	24.06.2019г.	7

Согласовано на заседании научно-методического совета

	Дата заседания НМС	№ протокола
	24.06.2019	8

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ рабочей программы учебной дисциплины

ОП.09 Основы конструктивной деятельности и легоконструирования

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

44.02.01

Дошкольное образование

укрупненной группы специальностей

44.00.00

Образование и педагогические науки

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Данная учебная дисциплина входит:

в обязательную часть циклов ППССЗ

-

в вариативную часть циклов ППССЗ

Общепрофессиональная дисциплина

Учебная дисциплина связана с дисциплиной «информатика», «педагогика», «психология».

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины: создание условий, способствующих формированию готовности студентов к осуществлению процесса обучения Lego – конструированию дошкольников.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

1. определять цели, задачи, содержание, методы и средства руководства игрой, трудовой, продуктивной деятельностью детей, формулировать цель, задачи и ожидаемые результаты занятия с подгруппой детей; определять программное содержание: образовательную, развивающую и воспитательную задачи;
2. оценивать продукты детской деятельности;
3. рисовать, лепить, конструировать;
4. организовывать виды деятельности, осуществляемые в раннем и дошкольном возрасте: предметная, познавательно – исследовательская, игра (ролевая, режиссерская, с

- правил), продуктивная; конструирование, создания широких возможностей для развития свободной игры детей, в том числе обеспечения игрового времени и пространства.
5. *владеет ИКТ-компетентностями, необходимыми и достаточными для планирования, реализации и оценки образовательной работы с детьми раннего и дошкольного возраста;*
 6. планировать, организовывать и проводить любую совместную деятельность с детьми в соответствии с правилами техники безопасности и правилами СанПин.
 7. *создавать документы при помощи программ Microsoft Office;*
 8. *работать на программах SMART notebook*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. основы изобразительной грамоты, приемы рисования, лепки, аппликации и конструирования;
2. особенности планирования продуктивной деятельности дошкольников вне занятий;
3. теоретические основы руководства различными видами деятельности и общением детей;
4. *правила техники безопасности и СанПин при работе с конструкторами LEGO;*
5. *возрастные особенности детей дошкольного возраста*
6. *профессиональную терминологию;*
7. *технику безопасности при работе с электрооборудованием и правила СанПин.*

* требования стандартов Ворлдскиллс Россия выделяются курсивом с подчеркиванием;

** требования профессионального стандарта педагогической деятельности выделяются курсивом.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося	102	часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося	68	часов,
самостоятельной работы обучающегося	34	часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№	Вид учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
	в том числе:	
2.1	лабораторные работы	Не предусмотрено
2.2	практические занятия	46
2.3	контрольные работы	
2.4	курсовая работа (проект) (<i>если предусмотрено</i>)	Не предусмотрено
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
	в том числе:	
3.1	самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (<i>если предусмотрено</i>)	Не предусмотрено
3.2	реферат	
3.3	внеаудиторная самостоятельная работа	
	Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.09 Основы конструктивной деятельности и легоконструирования

наименование дисциплины

Номер разделов и тем, код, индекс формируемых компетенций	Наименование разделов и тем Содержание учебного материала; лабораторные работы и практические занятия; самостоятельная работа обучающихся; курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
	7 семестр		22/46+34	
Тема 1.1.	Введение		8/14+14	
	Содержание учебного материала		8	
3-1 ПК – 2,5, ОК – 1, 4,5,6	1	История происхождения легоконструктора. Создатели конструктора лего. Виды конструкторов: кубики, строительные наборы, напольные конструкторы, конструктор-трансформер, тематические наборы, развивающие конструкторы-лабиринты, магнитные и др.	2	2
3-3 ОК – 1,2,3	2	Конструирование в детском саду. Основы конструирования. Значение конструирования в детском саду. Особенности детского конструирования.	2	2
3 – 1, 2 ОК – 8,9,10	3	Основы организации обучения конструированию детей дошкольного возраста. Своеобразие, формы организации обучения дошкольников конструированию. Требования образовательной программы к организации конструирования в ДОУ.	2	2
3-1 ОК – 11,13	4	<u>Знакомство с конструктором Lego Duplo.</u> Конструирование по образцу, показу, по условиям, по замыслу. Влияние конструирования из строительного материала на развитие творческих способностей детей.	2	2
	Практические занятия		14	
У 1, 3, 4	1	Виды игр с использованием конструктора. Проведение игры с развивающими детскими конструкторами.	4	
ПК – 2.5	2	Методика обучения конструированию детей 3-го и 5-го года жизни из конструктора Lego Duplo по схемам, по образцу. Примерная тематика построек.	4	
ПК – 3.5	3	<u>Разработка и проведение фрагмента занятия по легоконструированию с конструктором Lego Duplo</u>	4	
	Контрольная работа			
ОК – 4, 12		«Теоретические основы конструирования»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		14	
		Подготовка сообщений по темам «История происхождения легоконструирования», «Значение конструктивной деятельности в развитии	3	

		обучающихся»		
		Подбор игр с использованием легоконструктора	4	
		Эссе на тему «Развитие творческих способностей детей дошкольного возраста на кружке по легоконструированию и робототехнике»	3	
		Составить консультацию для родителей «Легоконструирование дома»	4	
Тема 1.2.	Введение в робототехнику. <u>Конструктор Lego WeDo.</u>		8/14+7	
	Содержание учебного материала		8	
3-3 ОК – 4,5 ПК – 3.1, 5.4	1	Описание основных задач и необходимости преподавания легоконструирования и робототехники при обучении специалиста дошкольного образования.	2	2
	2	Базовые задачи LEGO WeDo. Среда конструирования. Знакомство с программным обеспечением и его возможностями	2	2
ОК – 10, 11 ПК – 3.1	3.	<u>Определение целей и задач занятия по робототехнике с конструктором LEGO Education WeDo 2.0. Подбор материалов и оборудования.</u>	2	2
3-3 ОК – 7,8	4.	Знакомство с основными понятиями программирования. Символы. Терминология: алгоритм, команда, операторы, программа, программирование, язык программирования.	2	2
	Практические занятия		14	
У-3, 4	1	Основы конструирования роботов. Конструирование роботов, изучение базовых принципов работы механизмов и основ кинематики.	4	
У-3, 4 ОК – 8, 9, ПК – 2.5, 3.2	2	Создание базовых конструкций. Конструкция. Основные свойства конструкции при ее построении.	4	
	3	Работа с технологическими картами.	2	
	4	Создание простейших конструкций и механизмов.	2	
	5	Ознакомление с принципами описания конструкции.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		7	
	1	Подобрать художественное слово для игр с конструктором на определенную тему.	4	
	2	Создание базовой конструкции по собственному замыслу	4	
Тема 1.3.	Теоретические аспекты проблемы обучения детей дошкольного возраста конструированию и робототехники.		6/18+11	
	Содержание учебного материала		6	
3-2 ОК – 7, 11, 13 ПК- 3.2, 3.1	1	Принципы эффективной организации Лего-занятий. Виды активности обучаемых: физическая активность, познавательная и социальная. Особенности разных типов обучаемых: активист, мыслитель, прагматик,	2	2

		теоретик. Групповое обучение включает в себя: учебный процесс и процесс взаимодействия с другими людьми.		
2 – з ОК – 7, 11, 13 ПК- 3.2, 3.1	2	Организация кружка по Легоконструированию. Основная форма работы. Поэтапная структура занятия по легоконструированию и робототехнике.	2	2
ОК – 10, 11 ПК – 3.1	3	<u>Планирование занятий по робототехнике и легоконструированию. Определение цели и задач занятия, его структуры и основных видов конструирования.</u>	2	2
У-1, 3, 4	Практические занятия		18	
	1	Проведение пальчиковых игр и гимнастик	2	
	2	<u>Планирование конструирования в течение дня в разных возрастных группах в соответствии с требованиями ФГОС ДО.</u>	4	
	3	<u>Разработка конспекта к занятию по робототехнике и легоконструированию</u>	4	
	4	Формы и методы стимулирования творческой активности обучающихся	2	
	5	<u>Проведение занятия по робототехнике и легоконструированию</u>	2	
	6	<u>Анализ занятия по легоконструированию (использование видеозаписей занятий, конкурсных заданий Чемпионатов ВР, заданий ДЭ)</u>	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		11	
	1	Составить картотеку игр и пальчиковой гимнастики	4	
	2	Изучить опыт работы воспитателей по организации занятий по легоконструированию и роботехнике <u>(в т.ч. с использованием интернет-ресурсов)</u>	4	
	3	Влияние конструирования на развитие интеллектуальных способностей детей и его роль в подготовке ребенка к школе.	4	
		Экзамен		
		Итого	22/46+34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие

3.1.1	учебного кабинета информатики и информационно-коммуникационных технологий,
3.1.2	лаборатории легоконструирования, робототехники
3.1.3	зала библиотека; читальный зал с выходом в сеть Интернет.
3.1.4	Мастерская 2. По компетенции «Дошкольное воспитание» Мастерская 4. по компетенции «Специальное дошкольное воспитание»

3.1.5. Оборудование учебного кабинета:

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
	Информатики и информационно-коммуникационных технологий, легоконструирования, робототехники	
1.	Рабочие места по количеству учащихся	30
2.	Рабочее место преподавателя	1
I	Технические средства обучения	
1.	Компьютеры	16
2.	Компьютер для преподавателя	1
3.	Интерактивная доска	1
4.	Конструкторы Lego DUPLO	2
5.	Конструктор Lego WeDo базовый набор	10
6.	Конструктор Lego WeDo ресурсный набор	10
7.	Конструктор Lego Education StoryStarter	5
II	Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)	
1.	Презентации по всем разделам	Д
2.	Видеофильмы художественные и мультипликационные по разделам программы	Д
III	Учебно-методические материалы по дисциплине	
1	Материалы по теоретической части дисциплины - конспекты лекций по темам курса;	Д
2	Материалы к практическим занятиям по дисциплине: - практические задания; - практические материалы для анализа; - схемы для конструирования модели	К К К
3	Материалы по организации самостоятельной работы - дополнительный материал теоретического характера; - задания практического характера	К К
4	Комплекты контрольно-оценочных средств - материалы для текущего контроля; - материалы для промежуточной аттестации; - материалы для итоговой аттестации	К К К
IV	Программное обеспечение	

1	ОС Windows 7	11
---	--------------	----

Условные обозначения

Д – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев);

К – полный комплект (исходя из реальной наполняемости группы);

Ф – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух обучающихся);

П – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько обучающихся (6-7 экз.).

Оборудование мастерской по компетенции «Дошкольное воспитание»

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
1.	Рабочие места по количеству обучающихся	100%
I.	Технические средства обучения	
1	Интерактивная панель с ключом активации SMART NOTEBOOK в комплекте с мобильной стойкой*	1
2	Ноутбук *	13
3	«Конструктор 43 элемента» *	1
4	Конструктор LEGO Duplo «Наш родной город» *	1
5	Электромеханический конструктор LEGO Duplo Эмоциональное развитие ребенка*	1
6	Конструктор LEGO Duplo «Кафе» *	2
7	Конструктор LEGO Duplo «Дикие животные» *	2

*Приобретено за счет средств Гранта

Оборудование мастерской по компетенции «Специальное дошкольное воспитание»

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
1.	Рабочие места по количеству обучающихся	100%
I.	Технические средства обучения	
1	Мобильный интерактивный комплект для организации развивающих занятий (интерактивный панель-стол)*	1
2	Интерактивная система*	1
3	Ноутбук *	13
5	Мышь *	13
6	Наушники с микрофоном *	12
7	Компьютерная акустика *	1
8	Документ-камера	1
9	Программно-дидактический комплекс	К
10	Двухантенная головная радиосистема	1
11	Оргтехника: принтеры струйный цветной, лазерный ч/б	2
12	Флипчарт. Поворотная двухсторонняя доска	2
13	Конструктор детский напольный пустотелый из дерева СТРОИТЕЛЬ - 51 элемент*	1
14	Комплект робототехнический Lego WeDo 2.0*	13

*Приобретено за счет средств Гранта

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Дополнительные источники:

1. Бедфорд, А Большая книга Лего/ А. Бедфорд: пер. с англ. И. Лейхо. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014.- 256 с.
2. Емельянова, И.Е. Развитие одаренности детей дошкольного возраста средствами легоконструирования и компьютерно – игровых комплексов [Текст]: пособие для педагогов / И. Е. Емельянова. - Челябинск: ООО РЕКПОЛ, 2011 – 131с.
3. Ишмакова, М.С. Конструирование в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС Всероссийский учебно-методический центр образовательной робототехники. – М.: Изд.-полиграф центр Маска, 2013.
4. Куцакова Л.В Конструирование и ручной труд в детском саду. - М.: Мозаика-Синтез, 2010.
5. Мельникова, О.В. Лего-конструирование 5-10 лет [Электронный ресурс] Программа, занятия (+CD) /О.В. Мельникова. Волгоград: Учитель, 2019. - 51с.
6. Фешина, Е.В. Лего-конструирование в детском саду [Текст]: методическое пособие для педагогов/ Е. В. Фешина. - М.: Сфера , 2016 – 136с.

3.3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебная дисциплина с целью обеспечения доступности образования, повышения его качества может быть реализована с применением технологий дистанционного, электронного и смешанного обучения (далее - ДОТ, ЭО, СО).

Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии используются в дополнение к основному учебному процессу для:

- организации самостоятельной работы обучающихся (предоставление материалов в электронной форме для самоподготовки; обеспечение подготовки к практическим и лабораторным работам, организация возможности самотестирования и др.);

- проведения консультаций с использованием различных средств онлайн-взаимодействия в электронно-информационной образовательной среде колледжа (далее – ЭИОС), например, вебинаров, форумов, чатов;

- организации текущего и промежуточного контроля обучающихся и др.

Смешанное обучение реализуется посредством:

- организации сквозной связи аудиторной работы с работой в ЭИОС колледжа;

- регулярного взаимодействия преподавателя с обучающимися с использованием технологий ЭО и ДОТ;

- результативной организации самостоятельной работы обучающегося с оценкой каждого вида деятельности обучающегося;

- организации групповой учебной деятельности обучающихся в ЭИОС колледжа.

Основными средствами, используемыми для реализации данных технологий, являются:

- Система поддержки учебного процесса ГБПОУ "Курганский педагогический колледж", функционирующая на платформе Moodle, режим доступа: do.kpk.kss45.ru.

- Электронная библиотека ГБПОУ «Курганский педагогический колледж», режим доступа: <https://do.kpk.kss45.ru/course/index.php?categoryid=26>

- Файловый архив, режим доступа: <https://kpk.kss45.ru/учебная-работа/дистанционные-технологии/файловый-архив.html>.

- TeamViewer - программное обеспечение для удалённого контроля компьютеров, обмена файлами, видеосвязи и веб-конференций.

- Skype.

При проведении индивидуальных дистанционных занятий и занятий в малых группах используются ноутбуки с сенсорным экраном, позволяющие выполнять любые записи на экране с помощью стилуса. Для проведения онлайн-занятий с большой аудиторией обучающихся оборудованы кабинет онлайн-обучения и конференц-зал

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения *практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, решения задач, написание и защита докладов, дифференцированного зачёта*

№	Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
1	Освоенные умения		
	<p>Определять цели, задачи, содержание, методы руководства конструктивной деятельностью детей, <u>формулировать цель, задачи и ожидаемые результаты занятия с подгруппой детей; определять программное содержание: образовательную, развивающую и воспитательную задачи</u></p>	<p>- соответствие организации конструктивной деятельности установленным требованиям (соответствие программе, целесообразность отбора методов, средств и форм работы)</p>	<p>- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <u>- задание в форме ДЭ</u></p>
	<p>Конструировать с детьми, стимулировать самостоятельную конструктивную деятельность</p>	<p>-проектирование конструктивной деятельности детей в соответствии с</p>	<p>- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный</p>

	детей	программой	зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	Руководить конструктивной деятельностью детей с учетом возраста и индивидуальных особенностей детей	- умение организовывать и выстраивать общение с детьми. - владение умением разрабатывать методические материалы на основе примерных;	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	<i>владеть ИКТ-компетентностями, необходимыми и достаточными для планирования, реализации и оценки образовательной работы с детьми раннего и дошкольного возраста</i>		- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	<i>создавать документы при помощи программ Microsoft Office;</i>		- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	<i>работать на программах SMART notebook</i>		- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
2	Усвоенные знания		
	История развития LEGO - конструктора	-знание особенности истории развития LEGO - конструктора	- Фронтальный опрос - Дифференцированный зачёт
	Основы обучения детей конструированию в теории и практике		- Фронтальный опрос - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	Формы и методы обучения конструированию из LEGO деталей	- владение умением разрабатывать методические материалы на основе примерных;	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	Организация игровой деятельности с LEGO конструктором для детей дошкольного возраста	- организация игровой деятельности в соответствии с установленными требованиями программы, методики проведения;	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <i>- задание в форме ДЭ</i>
	<i>Правила техники безопасности и СанПин при</i>		- экспертное наблюдение и оценка на практических

	<u>работе с конструкторами LEGO;</u>		занятиях - Дифференцированный зачёт <u>- задание в форме ДЭ</u>
	<u>Возрастные особенности детей дошкольного возраста</u>		- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт
	<u>Профессиональная терминология;</u>		- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт
	<u>Техника безопасности при работе с электрооборудованием и правила СанПин.</u>		- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях - Дифференцированный зачёт <u>- задание в форме ДЭ</u>