

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

## Рабочие программы по дисциплинам (модулям)

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
**Введение в педагогическую деятельность**

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины** – освоение общетеоретических основ педагогической науки, укрепление интереса к будущей педагогической профессии.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

– усвоение основных знаний о профессии педагога, гуманистической, культурологической направленности и творческом характере его деятельности, о путях профессиональной подготовки;

– усвоение модели современного педагога, его профессиограммы как основы для формирования идеала педагога, стимулирующего профессиональное самосовершенствование.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Учебная дисциплина «Введение в педагогическую деятельность» является пропедевтической дисциплиной, открывающей цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

– способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

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

– способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

– способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

– способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

– способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

– способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

– способность осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей (ОПК-4);

– способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);

– способность формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира (ПК-1);

– способность применять специальные языковые программы (в том числе и как иностранного), программы повышения языковой культуры, и развития навыков поликультурного общения (ПК-5);

– владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17);

– владеть методами убеждения, аргументации своей позиции (ПК-18);

– способность устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками (ПК-19).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

### **ЗНАТЬ:**

- основные понятия и идеи курса;
- сущность, содержание и многообразие видов педагогической деятельности педагога;
- гуманистическую, культурологическую направленность и творческий характер педагогической деятельности;
- общественную значимость профессии педагог, ее ценностные характеристики;
- содержание модели личности педагога как основы профессионального идеала;
- пути формирования педагогической культуры;
- сущность и значимость педагогического общения;
- этапы становления и развития личности будущего педагога;
- особенности научной организации труда педагога;
- пути повышения квалификации педагога;
- основы самосовершенствования личности педагога.

### **УМЕТЬ:**

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей;
- осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний;
- формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира;
- применять специальные языковые программы (в том числе русского как иностранного), программы повышения языковой культуры, и развития навыков поликультурного общения;
- устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками.

### **ВЛАДЕТЬ:**

- профессиональной направленностью: культура научно-педагогического мышления, интерес к профессии педагог, педагогическое призвание, педагогический долг и ответственность, самоотверженность, педагогический такт и др.;
- качествами личности: физическое и психическое здоровье, гражданская ответственность и социальная активность, любовь к детям, подлинная интеллигентность, духовно-нравственная культура, высокий профессионализм, готовность к созданию новых ценностей, принятие творческих решений, потребность в самообразовании и готовность к нему и др.
- основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием;
- методами убеждения, аргументации своей позиции.

#### 4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Кол-во уч.ч.	Вид контроля
<b>1. Педагогическая деятельность</b>	4	–
2. Профессия педагог	2	–
3. Общение как основа педагогической деятельности	2	–
4. Педагогическая культура личности	4	–
5. Профессионализм и саморазвитие личности педагога	2	–
6. Профессиональный стандарт педагога как ресурс развития профессиональной компетенции педагогических работников	2	–
7. Обучающий тест	1	Экзамен
8. Экзаменационный тест	1	
ВСЕГО	18	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **Педагогическая деятельность**

Сущность педагогической деятельности. Происхождение педагогической деятельности. Непрофессиональная педагогическая деятельность. Педагогическая деятельность как профессия. Кто может заниматься профессиональной педагогической деятельностью. Педагогические основы различных видов профессиональной деятельности. Ценностные характеристики педагогической деятельности.

##### **Профессия педагог**

История становления образовательных учреждений – «школ» для профессиональной подготовки педагогов. Понятия «профессия» и «специальность». Классификация профессий. Профессиографический метод. Профессиограмма педагога. Структура качеств личности. Профессиональная компетентность педагога. Диагностика исходного уровня знаний о профессии педагога.

##### **Общение как основа педагогической деятельности**

Сущность педагогического общения. Функции и средства общения. Стили общения и стили педагогического руководства. Педагогический такт. Общение: наука и искусство. Педагогическое общение как основной фактор эффективного взаимодействия педагога и ребёнка.

##### **Педагогическая культура личности**

Общая культура – условие профессионализма педагога. Научная эрудиция, ценностные ориентации как компоненты педагогической культуры. Этика и эстетика педагогического труда. Педагогическое творчество и мастерство.

##### **Профессионализм и саморазвитие личности педагога**

Слагаемые профессионально-личностного роста педагога. Характеристика содержания педагогического труда. Основные виды деятельности педагога и их результативность. Этапы становления педагога высокой квалификации. Профессионализм и саморазвитие личности педагога. Обучение в вузе. Карьера педагога.

##### **Профессиональный стандарт педагога как ресурс развития профессиональной компетенции педагогических работников**

Предпосылки разработки и внедрения профессионального стандарта в системе образования. Нормативные правовые документы, регламентирующие использование профессионального стандарта. Профессиональный стандарт «Педагог (воспитатель, учитель)».

## **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования.

## **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Российская педагогическая энциклопедия [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: [https://yadi.sk/i/V\\_\\_rKP\\_iPEaHXQ](https://yadi.sk/i/V__rKP_iPEaHXQ)
2. Кукушкин В.С. Введение в педагогическую деятельность [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/ujE4ZbFnozIvRg>
3. Гребенюк О.С. Общая педагогика [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/32iQr3PiWOZB7g>
4. Краевский В.В. Общие основы педагогики [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/7kzgR4r55SaD3Q>

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
**История педагогики**

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины** – способствовать развитию культуросообразного, гуманистического мировоззрения обучающихся, их профессиональному самоопределению.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- ознакомление с историей развития педагогических идей;
- приобщение к отечественной педагогической мысли и осмысление ее своеобразия;
- приобщение к анализу оригинальных отечественных педагогических концепций.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Учебная дисциплина «История педагогики» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики». Особенность дисциплины «История педагогики» состоит в наличии тесных содержательных связей с такими дисциплинами общепрофессиональных дисциплин как «Общие основы педагогики», «Теория и технология обучения» и «Теория и технология воспитания».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способность формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира (ПК-1);
- способность применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы (ПК-8);
- владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

### **ЗНАТЬ:**

- основные понятия «история образования», «всемирный историко-педагогический процесс»;
- предмет, функции, источники истории педагогики и образования, взаимосвязь истории педагогики с другими областями научных знаний; учёных – историков педагогики и образования;
- генезис и историческую сущность воспитания, концепции происхождения воспитания; ключевые закономерности исторического развития воспитания и образования;
- основные историко-педагогические факты, типы школ, представителей педагогической мысли и их педагогические идеи в государствах Древнего Востока, Древней Греции и Рима;
- основные историко-педагогические факты, даты из истории педагогики и образования, особенности воспитания и образования в странах Западной Европы, США, России в различные периоды истории культуры Средневековья, Возрождения, Нового, Новейшего времени;
- истоки развития идей компетентностного подхода;
- основные педагогические системы в контексте различных моделей историко-культурного развития стран; типы школ в их историческом развитии; реформы образования;
- этапы становления педагогики как науки;
- истоки гуманистических идей педагогики;
- авторские педагогические идеи и концепции различных представителей педагогической мысли прошлого;

- основные тенденции современного развития мирового образовательного процесса.

#### **УМЕТЬ:**

– изучать, анализировать, сопоставлять, сравнивать, обобщать и систематизировать простейшие историко-педагогические факты, делать обоснованные выводы об их причинах, взаимосвязях, последствиях, выявлять главное осуществлять исторический подход в изучении педагогических явлений;

– воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

– выявлять общее и специфическое в оценке педагогических явлений и процессов прошлого;

– соотносить педагогические идеи, концепции с именами их авторов;

– устанавливать связи между основными авторскими педагогическими идеями и их отражением в первоисточниках;

– устанавливать связи между основными представителями педагогической мысли и их трудами;

– устанавливать хронологическое соответствие историко-педагогических событий и явлений, выделять связи прошлого и настоящего, возможности использования наиболее ценного опыта в современной практике обучения и воспитания.

#### **ВЛАДЕТЬ:**

– навыками критического и самостоятельного мышления при анализе проблем современной истории;

– способностью соотносить собственные мировоззренческие установки и гражданскую позицию с поведенческими моделями и ценностными ориентации, сложившимися в современном обществе;

– основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием.

#### **4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

<b>Тема</b>	<b>Кол-во уч.ч.</b>	<b>Вид контроля</b>
1. История образования и педагогической мысли как область научного знания	2	–
2. Воспитание, образование и зарождение педагогической мысли в Древнем Мире	1	–
3. Воспитание, образование и педагогическая мысль в период Средневековья	2	–
4. Развитие образования и педагогической мысли в Европе в период Нового времени (XVII-XVIII вв.).	2	–
5. Развитие образования и педагогической мысли в Западной Европе и США в XIX вв.	1	–
6. Развитие зарубежной педагогики в XX в. – XXI в.	2	–
7. Воспитание, образование и педагогическая мысль в России с древнейших времен до XVIII в.	2	–
8. Образование и педагогическая мысль России в XIX в.	2	–
9. Развитие отечественного образования и педагогики в советский период. Тенденции развития современной отечественной школы и педагогики	2	–
10. Обучающий тест	1	Экзамен
11. Экзаменационный тест	1	

## **5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **История образования и педагогической мысли как область научного знания**

Предмет, задачи и структура курса истории образования и педагогической мысли. Его связь с другими науками. Основные функции, источники историко-педагогической науки. Исторический подход в изучении педагогических явлений.

### **Воспитание, образование и зарождение педагогической мысли в Древнем Мире**

Основные факторы, обусловившие происхождение воспитания. Становление системы общественных отношений и генезис воспитания. Основные формы воспитания в условиях первобытнообщинного строя. Отделение умственного образования от трудового и физического и возникновение организованных форм воспитания и обучения. Становление педагогических традиций в цивилизациях Древнего Востока. Педагогика Конфуцианства. Ведическая воспитательная система древней Индии. Развитие педагогической мысли в Ближневосточных цивилизациях. Возникновение первых школ и педагогической мысли.

### **Воспитание, образование и педагогическая мысль в период Средневековья**

Роль Византии в развитии педагогической мысли и образовательной практики христианских цивилизаций. Основные этапы развития культуры и просвещения в Византии. Становление и сущность христианской педагогической традиции. Традиции религиозного и светского образования. Педагогическая мысль Западной Европы (Августин Аврелий, Фома Аквинский, Пьер Абеляр). Схоластика. Рыцарское воспитание. Возникновение первых университетов. Истоки гуманистических идей педагогики. Гуманистическая философско-педагогическая мысль и образовательные модели в эпоху Возрождения. Человек в системе ценностей возрожденческого гуманизма. Педагогические воззрения М. Монтеня, Ф. Рабле, Э. Роттердамского, Т. Мора и др. Образовательные модели в эпохи. Возрождение античных традиций. Отражение господствующей религиозной идеологии и мировоззрения (индуизм, буддизм, ислам) в содержании образования и методах преподавания школ средневекового Востока. Развитие педагогической мысли средневекового Востока в трудах ученых-энциклопедистов Аль-Фараби (880-950гг.), Аль-Бируни (973-1048гг.), Ибн-Сины (980-1037гг.), Омара Хайяма (1048-1131гг.) и др.

### **Развитие образования и педагогической мысли в Европе в период Нового времени (XVII-XVIII вв.)**

Особенности школьного дела и общая направленность педагогических поисков в Западной Европе XVII в. Выделение педагогики в самостоятельную отрасль знаний. Я. А. Коменский и становление педагогической науки. Педагогическая концепция Д. Локка. Цель и задачи воспитания. Содержание и методы воспитания и образования джентльмена. Проект организации школ для детей трудящихся. Д. Локк и дальнейшее развитие педагогической теории и практики. Нарастание кризиса образования в странах Западной Европе в XVIII в. Французские просветители о проблеме места и роли воспитания в становлении человека (К. А. Гельвеций, Д. Дидро). Концепция естественного общечеловеческого воспитания Ж.-Ж. Руссо.

### **Развитие образования и педагогической мысли в Западной Европе и США в XIX в.**

Становление массовой школы в странах Запада в конце XVIII - середине XIX вв. Педагогические идеи и деятельность И.Г. Песталоцци. Идея развивающего обучения. Теория элементарного образования. Вклад Песталоцци в разработку дидактики и методики начального обучения детей. Влияние демократических идей Песталоцци на развитие педагогической теории и школьной практики. Педагогическая теория И.Ф. Гербарта. Влияние И.Ф. Гербарта на дальнейшее развитие педагогической теории и практики.

### **Развитие зарубежной педагогики в XX в. – XXI в.**

Педагогические теории конца XIX - начала XX вв. Реформаторская педагогика. Экспериментальная педагогика. Педагогика прагматизма или прогрессивизма.

### **Воспитание, образование и педагогическая мысль в России с древнейших времен до XVIII в.**

Воспитание у восточных славян VI-IX вв. Просвещение на Руси в X-XIII вв. Развитие педагогических идей на Руси в XIV-XV вв. Педагогическая мысль в России к концу XVII в.

Просвещение в России в первой четверти XVIII в. Реформы просвещения Петра I. Педагогическая деятельность М. В. Ломоносова. Создание Московского университета.

### **Образование и педагогическая мысль в России XIX в.**

Реформы системы образования в России в XIX в. Педагогическая мысль в России до 90-х гг. XIX столетия. Педагогическая система К. Д. Ушинского.

### **Развитие отечественного образования и педагогики в советский период. Тенденции развития современной отечественной школы и педагогики**

Советская школа и педагогика в 1917-1930 гг. Советская школа и педагогика в 1931-1945 гг. Советская школа и педагогика в 1946-1985 гг. Система образования: изменения и проблемы. Ведущие тенденции современного развития мирового образовательного процесса.

## **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования.

## **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Пискунов А.И. История педагогики и образования [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: [https://yadi.sk/i/Zyv8q-XV\\_e1a5A](https://yadi.sk/i/Zyv8q-XV_e1a5A)

2. Поздняков А.Н. История педагогики и образования за рубежом и в России [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/ST42pvJO2teCyg>

3. Российская педагогическая энциклопедия [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: [https://yadi.sk/i/V\\_\\_rKP\\_iPEaHXQ](https://yadi.sk/i/V__rKP_iPEaHXQ)

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
**Общие основы педагогики**

---

Дополнительной профессиональной программы –  
Программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины** - ориентация обучающихся на педагогическую профессию, знакомство с базовыми педагогическими понятиями.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- формирование основ профессиональной культуры;
- овладение обучающимися основами педагогических знаний;
- раскрытие специфики и роли выбранной профессии в современном обществе;
- ознакомление с системой педагогических дисциплин, методологией и методами педагогического исследования;
- формирование у слушателей потребности в профессиональном самообразовании.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Учебная дисциплина «Общие основы педагогики» является вводной к блоку педагогических дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
- способность осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики (ОПК-1);
- способность осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей (ОПК-4);
- способность взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ (ОПК-7);
- способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способность формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира (ПК-1);
- способность применять специальные языковые программы (в том числе русского как иностранного), программы повышения языковой культуры, и развития навыков поликультурного общения (ПК-5);
- способность применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы (ПК-8);

- владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17);
- владеть методами убеждения, аргументации своей позиции (ПК-18);
- способность устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками (ПК-19).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

#### **ЗНАТЬ:**

- объект, предмет, функции и задачи педагогики, ее структуру;
- основные категории педагогики;
- основные направления и приоритеты современной педагогики;
- модели воспитания и теории развития личности;
- движущие силы и закономерности развития человека и становления его личности;
- внутренние и внешние факторы развития человека, особенности их влияния на становление личности на разных возрастных этапах, при разных обстоятельствах;
- половозрастные и индивидуальные особенности детей и подростков, специфику их проявления в разных социальных ситуациях развития;
- сущность образования: образование как процесс обучения и воспитания, образование как система; образование как результат; образование как ценность;
- понятие «методология науки» и его конкретизацию в области педагогики;
- логику научного исследования, характеристику, особенности и возможности различных методов педагогического исследования;
- сущность методологической культуры педагога.

#### **УМЕТЬ:**

- осмысливать педагогическую действительность в категориях педагогической науки;
- пользоваться понятийным аппаратом;
- анализировать взаимодействие и взаимовлияние педагогической теории и практики;
- осуществлять психолого-педагогическую диагностику личности;
- учитывать половозрастные и индивидуальные особенности развития человека при определении содержания, форм, методов, средств организации деятельности и общения;
- анализировать характер и степень воздействия на становление личности как отдельных факторов, так и их совокупности;
- выделять и анализировать уровни методологического знания;
- использовать умения научно-исследовательской деятельности;
- применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы;
- взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ;
- устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками.

#### **ВЛАДЕТЬ:**

- понятийно-категориальным аппаратом педагогической науки, методами научного исследования в педагогике;
- методами убеждения, аргументации своей позиции;
- приемами проведения доступных педагогических исследований;
- системой знаний о сфере образования, сущности образовательных процессов.

#### 4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Кол-во уч.ч.	Вид контроля
1. Введение в педагогику	2	–
2. Педагогика как наука	1	–
3. Категориальный аппарат педагогики	2	–
4. Образование как общественное явление и педагогический процесс	1	–
5. Образование как целенаправленный процесс воспитания и обучения	1	–
6. Взаимосвязь педагогической науки и практики	2	–
7. Связь педагогики с другими науками	1	–
8. Методологическая культура педагога	2	–
9. Научное исследование в педагогике, его основные характеристики	2	–
10. Методы и логика педагогического исследования	2	–
11. Обучающий тест	1	Экзамен
12. Экзаменационный тест	1	
ВСЕГО	18	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **Введение в педагогику**

История становления и развития педагогики как науки и педагогической деятельности. Основные достижения и проблемы педагогики. Использование педагогических знаний, навыков и умений в профессиональной деятельности современного специалиста.

##### **Педагогика как наука**

Педагогика как наука об образовании, воспитании и развитии человека. Исторические, биологические основы педагогической науки. Объект, предмет, функции, задачи и методы педагогической науки.

##### **Категориальный аппарат педагогики**

Образование, воспитание, обучение, развитие, формирование, самовоспитание, социализация, педагогическая деятельность, педагогическое взаимодействие, педагогическая система, образовательный процесс. Взаимосвязь педагогической науки и практики: единство и различия педагогической науки и практики. Педагогическая наука и практика как единая система. Связь педагогики с другими науками. Место педагогики в системе научного знания. Отрасли педагогической науки.

##### **Образование как общественное явление и педагогический процесс**

Роль образования в процессе социализации человека. Исторический характер образования и важнейшие этапы его развития. Сущность педагогического процесса как системы, его структура. Движущие силы педагогического процесса. Педагогическое взаимодействие.

##### **Образование как целенаправленный процесс воспитания и обучения**

Цель как системообразующий компонент образовательной системы. Общая характеристика системы образования. Педагогический процесс, особенности педагогического процесса, принципы его организации.

##### **Взаимосвязь педагогической науки и практики**

Задачи и функции педагогической практики. Влияние педагогической практики на развитие педагогической науки.

### **Связь педагогики с другими науками**

Формы методологического знания. Общенаучный уровень методологии педагогики: понятие о системном и целостном подходах.

### **Методологическая культура педагога**

Сущность и структура методологической культуры педагога. Уровни и ступени методологической культуры педагога. Цели воспитания в контексте культурологического подхода.

### **Научное исследование в педагогике, его основные характеристики**

Логика процесса научно-педагогического исследования. Основные характеристики научно-педагогического исследования: актуальность, проблема, тема, цель, задачи, объект и предмет исследования; гипотеза, научная новизна. Принципы педагогических исследований.

### **Методы и логика педагогического исследования**

Методы педагогического исследования. Этапы организации исследовательского процесса в педагогике, их содержание.

## **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования.

## **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. В. Слостенин, И. Исаев, Е. Шиянов. Педагогика [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/muy5ZjPUs6RKBQ>
2. Зеер Е.Ф. Психология профессии [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/0Iephf3iZu1XZw>
3. Кукушкин В.С. Введение в педагогическую деятельность [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/ujE4ZbFnozIvRg>
4. Гребенюк О.С. Общая педагогика [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/32iQr3PiWOZB7g>

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
**Теория и технология обучения и воспитания**

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины** – формирование у обучающихся педагогического мышления; методологической культуры; профессионально-педагогической направленности личности.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- заложить фундаментальные знания в области теории обучения и воспитания;
- познакомить с основными дидактическими категориями и закономерностями их функционирования;
- научить анализировать педагогические явления, видеть причинно-следственные зависимости между структурными компонентами педагогических явлений;
- учить пользоваться педагогическими технологиями, владеть педагогической импровизацией;
- развивать педагогическое творчество, проектировочные и конструктивные умения.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Учебная дисциплина «Теория и технология обучения и воспитания» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики». Особенность дисциплины «Теория и технология обучения и воспитания» состоит в наличии тесных содержательных связей с такой дисциплиной общепрофессиональных дисциплин как «Общие основы педагогики».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
- способность осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей (ОПК-4);
- способность осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении (ОПК-5);
- способность использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями (ОПК-6);
- способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способность формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира (ПК-1);
- способность определять на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития (ПК-2);
- способность определять совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог,

учитель-дефектолог, методист и т. д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (ПК-3);

– способность планировать специализированный образовательный процесс для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования (ПК-4);

– способность применять специальные языковые программы (в том числе русского как иностранного), программы повышения языковой культуры, и развития навыков поликультурного общения (ПК-5);

– способность организовывать олимпиады, конференции, турниры в школе и др. (ПК-7);

– способность применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы (ПК-8);

– способность проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения (ПК-9);

– способность планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой (ПК-10);

– способность организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую (ПК-12);

– способность осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе (ПК-14);

– способность использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся) (ПК-15);

– способность использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования (ПК-16);

– владеть методами убеждения, аргументации своей позиции (ПК-18);

– способность устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками (ПК-19);

– владеть технологиями диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики и разрешения (ПК-20).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

#### **ЗНАТЬ:**

– методологию педагогической деятельности;

– различные формы и способы педагогического взаимодействия субъектов;

– принципы и критерии отбора содержания образования;

– принципы обучения и их интегративные характеристики;

– методы, средства, формы обучения и воспитания;

#### **УМЕТЬ:**

– применять в практической деятельности педагогические знания;

– применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы;

– использовать основы педагогических технологий в творческой педагогической деятельности;

– организовывать олимпиады, конференции, турниры в школе и др.;

– использовать знания нормативно-правовых документов в практической деятельности;

- использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования;
- обеспечивать информационно-технологическое сопровождение образовательного процесса;
- осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении;
- осуществлять проектирование возрастосообразного образовательного процесса;
- оценивать правильность выбора решений педагогических задач;
- использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями;
- определять совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т. д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся;
- планировать специализированный образовательный процесс для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования;
- технологиями диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики и разрешения.

#### **ВЛАДЕТЬ:**

- технологией оценки достижений учащихся;
- технологиями возрастосообразного образовательного процесса;
- формами обучения и воспитания;
- технологиями диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики и разрешения;
- различными способами организации обучения и воспитания.

#### 4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Кол-во уч.ч.	Вид контроля
<b>Часть 1. Дидактика как теория обучения и образования</b>		
1. Теория и технология обучения	1	–
2. Процесс и принципы обучения	1	–
3. Содержание образования	1	–
4. Методы, средства и мотивация обучения	1	–
5. Активизация учебно-познавательной деятельности школьников. Формы организации обучения	1	–
6. Контроль в системе учебной деятельности. Умственное развитие	1	–
7. Таксономия учебных целей	1	–
8. Классификация технологий обучения	1	–
9. Обучающий тест «Основы дидактики»	1	Экзамен Часть 1
10. Экзаменационный тест «Дидактика как теория обучения и образования»	1	
<b>Часть 2. Теория и технология воспитания</b>		
1. Воспитание как педагогическое явление. Общие закономерности и принципы воспитания	1	–
2. Содержание воспитательного процесса	1	–
3. Социальное пространство воспитательного процесса	1	–
4. Общие методы, средства и формы воспитательного процесса. Воспитательная деятельность классного руководителя	1	–
5. Педагогическая технология воспитания	1	–
6. Воспитание в семье. Взаимодействие педагогов с родителями	1	–
7. Обучающий тест «Теория и технология воспитания»	1	Экзамен Часть 2
8. Экзаменационный тест «Теория и технология воспитания»	1	
ВСЕГО	18	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Часть 1. Дидактика как теория обучения и образования

##### Теория и технология обучения

Понятие о дидактике, ее предмет и функции. Проблемы дидактики. Основные категории дидактики.

##### Процесс и принципы обучения

Сущность процесса обучения. Структура процесса обучения. Общие закономерности процесса обучения. Движущие силы процесса обучения. Функции процесса обучения. Цели обучения. Обучение как двусторонний процесс совместной деятельности педагога и учащихся. Основные этапы процесса обучения. Сущность понятия принципов. Принцип воспитывающего обучения. Принцип развивающего обучения. Наглядность. Доступность. Систематичность и последовательность. Научность. Связь теории с практикой, обучения с жизнью. Самостоятельность и активность учащихся в обучении. Сознательность и прочность усвоения знаний, навыков, умений. Целенаправленность и мотивация. Индивидуальный подход к учащимся. Оптимизация учебного процесса.

### **Содержание образования**

Понятие о содержании образования. Содержание учебных предметов. Основные формы научных знаний. Стандарт начального образования.

### **Методы, средства и мотивация обучения**

Сущность методов. Функции методов. Структура методов. Классификации методов. Различные виды методов обучения. Выбор методов обучения. Сущность понятия средства обучения. Основные принципы применения средств обучения. Учебник. Модели. Наглядные пособия. Аудиовизуальные средства (ТСО). Понятие мотива и мотивации. Учебная мотивация. Методика учебной мотивации. Мотивация учения младшего школьника.

### **Активизация учебно-познавательной деятельности школьников. Формы организации обучения**

Понятие учебно-воспитательной деятельности. Активизация учебно-познавательной деятельности. Формы организации обучения, их сущность и виды. Требования к уроку. Типология и структура уроков. Экскурсия как форма организации учебных занятий. Домашняя учебная работа школьников. Методические рекомендации педагогу.

### **Контроль в системе учебной деятельности. Умственное развитие**

Сущность контроля обучения как дидактического понятия. Оценка результатов обучения. Методы контроля знаний и умений учащихся в начальных классах. Педагогическая оценка в практике начального обучения. Понятие умственного развития. Различные подходы к обоснованию критериев умственного развития. Пути обучения мышлению (методические рекомендации).

### **Таксономия учебных целей**

Понятие таксономия. Таксономия Б. Блюма. Таксономия педагогических целей. Категории учебных целей в аффективной области.

### **Классификация технологий обучения**

Традиционная педагогическая технология. Технологии личностно-ориентированного образования. Технология поддержки ребенка. Педагогика сотрудничества. Гуманно-личностная технология Ш. А. Амонашвили. Игровые технологии. Технологии развивающего обучения. Классификация технологий обучения Г. К. Селевко.

## **Часть 2. Теория и технология воспитания**

### **Воспитание как педагогическое явление. Общие закономерности и принципы воспитания**

Понятия «воспитание», «самовоспитание», «перевоспитание». Сущность воспитания и его особенности. Формирование личности в воспитательном процессе. Критерии оценки воспитательного процесса. Характеристика закономерностей воспитания. Характеристика принципов воспитания.

### **Содержание воспитательного процесса**

Проблема содержания воспитательного процесса. Ценностные отношения как содержание воспитательного процесса. Программа воспитания и субъекты воспитания.

### **Социальное пространство воспитательного процесса**

Понятие социального пространства. Психологический климат группы. Группа в социальном пространстве воспитательного процесса. Детское и юношеское движение. Динамика социального пространства воспитательного процесса. Межнациональное общение в социальном пространстве.

### **Общие методы, средства и формы воспитательного процесса. Воспитательная деятельность классного руководителя**

Понятие метода воспитания. Система методов воспитания. Система методов педагогического воздействия. Средства воспитательного процесса. Формы воспитательного процесса. Классное руководство как организационная форма работы с детьми. Роль классного руководителя в организации воспитательной деятельности. Классный руководитель в школе, специфика его работы. Планирование воспитательной деятельности. Работа классного руководителя по созданию и воспитанию ученического коллектива. Развитие классного

коллектива. Средства формирования детского коллектива. Организация воспитательной деятельности в классе. Воспитательная деятельность. Формы воспитательной работы классного руководителя. Взаимодействие классного руководителя с педагогами и родителями. Взаимодействие классного руководителя с педагогами. Взаимодействие классного руководителя с родителями.

#### **Педагогическая технология воспитания**

Педагогическая технология как элемент профессионального мастерства педагога  
Профессиональные педагогические умения «прикосновения к личности»  
Технологическая карта воспитания.

#### **Воспитание в семье. Взаимодействие педагогов с родителями**

Семья. Классификация типов семей. Взаимодействие родителей и педагогов. Основные направления организации работы педагога с родителями. Виды работы педагога с разными типами семей. Повышение педагогической культуры родителей обучающихся.

### **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования.

### **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. В. Слостенин, И. Исаев, Е. Шиянов. Педагогика [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/muy5ZjPUs6RKBQ>
2. Зеер Е.Ф. Психология профессии [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/0Iephf3iZu1XZw>
3. Кукушкин В.С. Введение в педагогическую деятельность [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/ujE4ZbFnozIvRg>

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
**Моделирование педагогических систем**

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины** – формирование компетентности будущих специалистов по использованию возможностей математического моделирования для улучшения педагогического процесса в основном и среднем общем образовании.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

– изучение основ теории моделирования на основе формально-конструктивном определении модели;

– обеспечение понимания обучающимися проблемы моделирования педагогического процесса в основном и среднем общем образовании.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Учебная дисциплина «Моделирование педагогических систем» является пропедевтической дисциплиной, входящей в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

– способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

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

– способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

– способность участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) (ОПК-2);

– способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);

– способность формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира (ПК-1);

– способность определять совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т. д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (ПК-3);

– способность применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы (ПК-8);

– способность планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой (ПК-10);

– способность разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение (ПК-11);

– способность разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности (ПК-13);

– владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

**ЗНАТЬ:**

- основные понятия и идеи курса;
- сущность, содержание и многообразие видов педагогической деятельности педагога;
- основной круг проблем моделирования педагогического процесса в основном и среднем общем образовании;
- основы теории моделирования педагогических систем.

**УМЕТЬ:**

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий);
- пользоваться понятийным аппаратом;
- выполнять творческие задания, создавать и защищать проекты, готовить презентации;
- составлять программу профессионального самовоспитания и самообразования;
- разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение;
- разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности;
- проводить анализ структуры и особенностей педагогического процесса в основном и среднем общем образовании.

**ВЛАДЕТЬ:**

- основами моделирования педагогических систем;
- основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием.

**4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Тема	Кол-во уч.ч.	Вид контроля
1. Вопросы методологии	1	–
2. Виды моделей	2	–
3. Макромодель системы образования	2	–
4. Модель среднего уровня образования	2	–
5. Оптимизация численности учебной группы	1	–
6. Дидактическая модель обучения	2	–
7. Принцип междисциплинарности образования	2	–
8. Принцип фундаментальности образования	2	–
9. Модели воспитательной системы	2	–
10. Обучающий тест	1	Экзамен
11. Экзаменационный тест	1	
ВСЕГО	18	

## **5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Вопросы методологии**

Сущность проблемы. Понятие методологии. Смена научных парадигм. Проблемы в современной системе образования. Педагогика в контексте постнеклассического знания.

### **Виды моделей**

Понятие модели. Классификация моделей. Вербальные модели. Концептуальные модели. Графические и структурные модели. Мягкие математические модели. Концептуальное моделирование. Мягкие математические модели. Понятие иерархии.

### **Макромодель системы образования**

Макромодель системы образования. Социальная оценка макромодели. Принцип фундаментальности образования.

### **Модель среднего уровня образования**

Демографическая модель. Логистическое уравнение. Модель развития вуза. Модель "Хищник - жертва".

### **Оптимизация численности учебной группы**

Модель развития сети Интернет. Современное состояние Сети. Модель оптимальной численности учебной группы.

### **Дидактическая модель обучения**

Модель системы с памятью. Системный параметр обучения. Особенности дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом. Условия генерации новой информации.

### **Принцип междисциплинарности образования**

Возрастание роли междисциплинарности в образовании. Междисциплинарность в вузе. Межпредметные связи в школе.

### **Принцип фундаментальности образования**

Фундаментальность образования - основа внутренней устойчивости общества. Соотношение фундаментальной и прикладной компонент образования. Реализация принципа фундаментальности в вузовском образовании.

### **Модели воспитательной системы**

Каузальное и телеологическое моделирование. Модель идеологии потребления. Механизмы становления идеологии накопления. Выводы по циклу лекций.

## **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования.

## **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. В. Слостенин, И. Исаев, Е. Шиянов. Педагогика [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/a792miDzkcI0GA>

2. Арнольд В.И. Математическое понимание природы [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/4YcqgrTvyn0BMA>

3. Гликман И.З. Воспитатика. Часть 1. [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/2u54ncL-Im4dPg>

4. Гликман И.З. Воспитатика. Часть 2. [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/Izqzf4bdloGq7Q>

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
**Нормативно-правовое обеспечение образования**

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины** – изучение законодательной и нормативной базы функционирования системы образования РФ, формирование у будущих педагогов знаний для работы в образовательном правовом пространстве.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

– раскрыть роль и сформировать задачи образования в современном обществе, проанализировать условия российской системы образования, ее структурные элементы и механизмы их взаимодействия;

– рассмотреть основные законодательные акты по вопросам образования, принципы формирования нормативно – правового обеспечения образования в Российской Федерации, структуру нормативных правовых актов, особенности их использования в образовательной практике;

– проанализировать документы международного права по вопросам образования;

– научить слушателей применять правовые знания в процессе будущей профессиональной деятельности в системе общего образования.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП**

Учебная дисциплина «Введение в педагогическую деятельность» является пропедевтической дисциплиной, открывающей цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

– способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

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

– способность осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики (ОПК-1);

– способность осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей (ОПК-4);

– способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);

– способность применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы (ПК-8);

– владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

### **ЗНАТЬ:**

– иметь представление об основах государственной политики и права в области образования;

– права и обязанности работников в сфере управления образованием;

– основные законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе образовательной деятельности;

– аспекты регулирования трудовых отношений в области образовательного права: коллективный договор, трудовой договор;

– закон Российской Федерации «Об образовании» и механизм реализации данного закона;

– знать основы семейного права;

- основное содержание международных документов и российского законодательства о правах ребенка;
- содержание федеральных государственных образовательных стандартов (в своей области).

#### **УМЕТЬ:**

- осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;
- осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей;
- осуществлять сотрудничество с органами правопорядка и социальной защиты населения;
- оказывать практическую правовую помощь ребенку в области социальной защиты;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
- определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

#### **ВЛАДЕТЬ:**

- педагогическими понятиями и терминами;
- навыками самостоятельного поиска необходимой информации;
- основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием.

### **4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Тема	Кол-во уч.ч.	Вид контроля
1. Общая характеристика законодательства, регулирующего отношения в сфере образования	2	–
2. Право на образование, государственные гарантии его реализации. Полномочия государственных органов и органов местного самоуправления в сфере образования	1	–
3. Система образования Российской Федерации	2	–
4. Лица, осуществляющие образовательную деятельность	1	–
5. Особенности правового положения обучающихся и их родителей (законных представителей)	2	–
6. Правовой статус педагогических, руководящих и иных работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность	2	–
7. Основания возникновения, изменения и прекращения образовательных отношений	1	–
8. Особенности реализации общего образования, профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования	2	–
9. Правовые основы управления системой образования	2	–
10. Международное сотрудничество в сфере образования	1	–
11. Обучающий тест	1	Экзамен
12. Экзаменационный тест	1	
<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>	

## **5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Общая характеристика законодательства, регулирующего отношения в сфере образования**

Понятие образования в российском законодательстве. Роль и задачи системы образования в современном обществе. Правовое регулирование отношений в сфере образования. Предмет и метод правового регулирования образовательных отношений. Система и принципы образовательного права. Понятие и виды источников образовательного законодательства. Образовательно-правовая подготовка будущего педагога.

### **Право на образование, государственные гарантии его реализации. Полномочия государственных органов и органов местного самоуправления в сфере образования**

Право на образование. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации. Основные принципы государственной политики и правового регулирования отношений в сфере образования. Полномочия федеральных органов государственной власти в сфере образования. Полномочия Российской Федерации в сфере образования, переданные для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере образования. Полномочия органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов в сфере образования.

### **Система образования Российской Федерации**

Система образования в Российской Федерации. Федеральные государственные образовательные стандарты и федеральные государственные требования. Образовательные стандарты. Образовательные программы различного вида, уровня и (или) направленности. Общие требования к реализации образовательных программ. Язык образования. Сетевая форма реализации образовательных программ. Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Формы получения образования и формы обучения. Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы. Научно-методическое и ресурсное обеспечение системы образования. Экспериментальная и инновационная деятельность в сфере образования.

### **Лица, осуществляющие образовательную деятельность**

Правовой статус образовательных организаций. Создание, реорганизация, ликвидация образовательных организаций. Типы образовательных организаций. Управление образовательной организацией. Локальные нормативные акты, содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения. Структура образовательной организации. Компетенция, права, обязанности и ответственность образовательных организаций. Индивидуальные предприниматели, осуществляющие образовательную деятельность.

### **Особенности правового положения обучающихся и их родителей (законных представителей)**

Обучающиеся – как участники образовательных отношений. Основные права обучающихся и меры их социальной поддержки стимулирования. Правовые основы психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи обучающимся, испытывающим трудности в освоении основных общеобразовательных программ, развитии и социальной адаптации. Обязанности и ответственность обучающихся. Родители (законные представители) – как участники образовательного процесса. Права, обязанности и ответственность в сфере образования родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся. Защита прав обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

### **Правовой статус педагогических, руководящих и иных работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность**

Педагогические работники. Право на занятие педагогической деятельностью. Правовой статус педагогических работников. Права и свободы педагогических работников, гарантии их реализации. Профессиональный стандарт педагога. Меры социальной поддержки педагогических работников. Обязанности и ответственность педагогических работников. Аттестация педагогических работников. Научно-педагогические работники. Правовой статус руководителя образовательной организации. Президент образовательной организации высшего

образования. Иные работники образовательных организаций.

### **Основания возникновения, изменения и прекращения образовательных отношений**

Возникновение образовательных отношений. Договор об образовании. Общие требования к приему на обучение в организацию, осуществляющую образовательную деятельность. Целевой прием. Договор о целевом приеме и договор о целевом обучении. Изменение образовательных отношений. Промежуточная аттестация обучающихся. Итоговая аттестация. Документы об образовании и (или) о квалификации. Документы об обучении. Прекращение образовательных отношений. Восстановление в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

### **Особенности реализации общего образования, профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования**

Общее образование. Дошкольное образование. Плата, взимаемая с родителей (законных представителей) за присмотр и уход за детьми, осваивающими образовательные программы дошкольного образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность. Начальное общее, основное общее и среднее общее образование. Организация приема на обучение по основным общеобразовательным программам. Профессиональное образование. Профессиональное обучение. Дополнительное образование. Особенности реализации некоторых видов образовательных программ и получения образования отдельными категориями обучающихся.

### **Правовые основы управления системой образования**

Управление системой образования. Лицензирование образовательной деятельности. Государственная аккредитация образовательной деятельности. Государственный контроль (надзор) в сфере образования. Педагогическая экспертиза. Независимая оценка качества образования. Общественная аккредитация организаций, осуществляющих образовательную деятельность. Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ. Информационная открытость системы образования. Основы правового регулирования финансовой и хозяйственной деятельности образовательной организации. Имущество образовательной организации. Образовательное кредитование.

### **Международное сотрудничество в сфере образования**

Общая характеристика международного образовательного права. Основные правовые акты международного образовательного законодательства. Формы и направления международного сотрудничества в сфере образования. Основные правовые акты европейского образовательного законодательства. Болонский процесс. Интеграция российского образования в мировую образовательную систему. Нормативно-правовые акты систем образования стран Содружества Независимых Государств. Подтверждение документов об образовании и (или) о квалификации. Признание образования и (или) квалификации, полученных в иностранном государстве.

## **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования.

## **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Российская педагогическая энциклопедия [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: [https://yadi.sk/i/V\\_\\_rKP\\_iPEaHXQ](https://yadi.sk/i/V__rKP_iPEaHXQ)

2. Конвенция ООН о правах ребенка [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/QfvRAzS487BA9A>

3. ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 4 октября 2000 г. N 751 г. Москва «О национальной доктрине образования в Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/i/t8me39AcO2TLFA>

4. Ягофаров Д.А. Нормативно-правовое регулирование системы образования [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://yadi.sk/d/x1vxMqHHZXRjag>

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа дисциплины  
Теория и методика преподавания  
математики и информатики

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**1.1. Цель дисциплины:** сформировать у слушателей программы профессиональные компетенции, необходимые для успешного выполнения обучающих, развивающих и воспитательных задач, входящих в профессиональные обязанности учителя математики и информатики.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- развить и систематизировать знания о научно-теоретических основах изучения математики и информатики и опыта их применения в образовательной практике;
- обобщить и систематизировать знания теоретических концепций курсов математики и информатики;
- развить творческий потенциал будущего преподавателя, необходимый ему для дальнейшего самообучения, саморазвития и самореализации, расширить его теоретические представления об основах теории и методики обучения математике и информатике и о научных основах курсов математики и информатики.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Учебная дисциплина «Теория и методика преподавания математики и информатики» является первой в блоке специальных дисциплин учебного плана ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способность организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (ОПК-3);
- способность взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ (ОПК-7);
- способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способность формировать общекультурные компетенции и понимание места предмета в общей картине мира (ПК-1);
- способность совместно с учащимися использовать иноязычные источники информации, инструменты перевода, произношения (ПК-6);
- способность организовывать олимпиады, конференции, турниры в школе и др. (ПК-7);
- способность применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы (ПК-8);

- способность проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения (ПК-9);
- способность планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой (ПК-10);
- способность организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую (ПК-12);
- способность разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности (ПК-13);
- владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17);
- владеть методами убеждения, аргументации своей позиции (ПК-18);
- способность устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками (ПК-19).
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции (ОПК-2);
- способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные личностные различия (ОПК-5);
- способность к саморазвитию и самообразованию (ОПК-6);
- способность понимать высокую социальную значимость профессии, ответственно и качественно выполнять профессиональные задачи, соблюдая принципы профессиональной этики (ОПК-8);
- способность вести профессиональную деятельность в поликультурной среде, учитывая особенности социокультурной ситуации развития (ОПК-9);
- способность принимать участие в междисциплинарном и межведомственном взаимодействии специалистов в решении профессиональных задач (ОПК-10).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

#### **ЗНАТЬ:**

- требования федерального государственного стандарта общего образования в части предметной области «математика» и «информатика» для всех ступеней образования в школе;
- цели, задачи и содержание по математике и информатике основного и среднего общего образования;
- содержание, структуру и методический аппарат учебных программ и школьных учебников по математике и информатике;
- методы и приемы обучения математике и информатике;
- основные организационные формы обучения математике и информатике;
- средства преподавания математики и информатики и методику их использования;
- приемы организации познавательной деятельности обучающихся;
- основные типы, функции и формы контроля;
- общие и научно-теоретические основы обучения математике и информатике в школе, содержание курсов «математика» и «информатика», их структуру и принципы построения;
- методы отбора содержания курсов «математика» и «информатика» и последовательность изложения материала, специфические закономерности обучения курсам, нормативную документацию, сопровождающую учебный процесс.

#### **УМЕТЬ:**

- планировать педагогическую деятельность;
- анализировать с теоретических позиций методики обучения математике и информатике школьные программы и учебники по математике и информатике, другие средства обучения;
- адаптировать имеющуюся или разработать авторскую учебную программу;

- оптимально выбирать метод обучения математике и информатике;
- использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательную деятельность всех учеников, в том числе с особыми потребностями в образовании: учащихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- готовить план-конспект урока, организовывать и проводить различные формы обучения математике и информатике (урок, элективное занятие и т.д.);
- разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения математике и информатике с практикой, обсуждать с учениками актуальные события современности;
- организовывать самостоятельную деятельность детей, в том числе, творческую;
- решать задачи элементарной математики соответствующей ступени образования, в том числе те новые, которые возникают в ходе работы с учениками, задачи олимпиад (включая отдельные новые задачи регионального этапа Всероссийской олимпиады);
- использовать информационные источники, периодику, следить за последними открытиями в области математики и знакомить с ними учащихся;
- совместно с учащимися строить логические рассуждения (например, решение задачи) в математических и иных контекстах, понимать рассуждение ученика, анализировать предлагаемое учащимся рассуждение с результатом; помогать учащемуся в самостоятельной локализации ошибки, ее исправлении.
- формировать у учащихся убеждение в абсолютности математической истины и математического доказательства; поощрять выбор различных путей в решении задачи;
- вырабатывать критерии отбора материала курсов «математика» и «информатика», разрабатывать содержание и структуру курсов в зависимости от типа учебного заведения и целей обучения, формировать интерес обучающихся к предмету, оборудовать и организовывать ученическую деятельность, а также исследовательскую работу учащихся по математике и информатике;
- объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей.

### **ВЛАДЕТЬ:**

- формами и методами обучения математике и информатике, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная, творческая деятельность и т.п.;
- методами убеждения, аргументации своей позиции;
- основными математическими компьютерными инструментами: визуализации данных, зависимостей, отношений, процессов, геометрических объектов; вычислений – численных и символьных; обработки данных (статистики); экспериментальных лабораторий (вероятность, информатика);
- основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием.

#### 4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Кол-во уч.ч.	Вид контроля
<b>Теория и методика преподавания математики и информатики</b>	<b>128</b>	Экзамен
Введение в теорию и методику преподавания математики	32	Зачет
Общедидактические основы преподавания математики	32	Зачет
Введение в теорию и методику преподавания информатики	32	Зачет
Общедидактические основы преподавания информатики	32	Зачет
<b>Экзамен</b>	<b>2</b>	Итоговый экзамен
<b>Итоговая выпускная работа</b>	<b>14</b>	Итоговая выпускная работа
<b>ВСЕГО</b>	<b>144</b>	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **Введение в теорию и методику преподавания математики**

Теория и методика обучения математике как наука и как учебная дисциплина в вузе. Теория и методика обучения математике как наука. Теория и методика обучения математике как учебный предмет.

Математика и «Высшая математика» - что это? «Новая» математика - математика переменных величин. Ньютон и Лейбниц. Кто первый сказал "А"? Дальнейшее развитие математических теорий и их применение.

Реализация ФГОС. Математика как универсальный инструмент развития личности. Математика как метазнание. Образовательные технологии обучения математике. Интернет-ресурсы сопровождения учителя математики.

##### **Общедидактические основы преподавания математики**

Цели обучения математике в полной средней общеобразовательной школе. Анализ содержания курса математики полной средней общеобразовательной школы. Цели обучения математике в средней общеобразовательной школе. Содержание курса математики полной средней общеобразовательной школы.

Основные дидактические принципы и методы обучения математике в полной средней общеобразовательной школе. Понятие дидактических принципов обучения. Методы обучения.

Методы научного познания в обучении математике в полной средней общеобразовательной школе. Общая характеристика методов научного познания. Наблюдение и опыт в обучении математике. Сравнение в обучении математике. Аналогия в обучении математике. Обобщение и специализация, абстрагирование и конкретизация в обучении математике. Характеристика анализа и синтеза. Анализ и синтез в обучении математике.

Математические понятия. Теория и методика формирования математических понятий в полной средней общеобразовательной школе. Математические понятия. Методика введения математических понятий в школьном курсе.

Теория и методика изучения аксиом и теорем в полной средней общеобразовательной школе. Суждения и умозаключения. Основные виды математических суждений. Основные типы теорем и их взаимосвязь. Необходимые и достаточные условия. Методика обучения теоремам и их доказательствам.

Индукция и дедукция в обучении математике в полной средней общеобразовательной школе. Различные формы проявления индукции. Неполная индукция. Полная индукция. Дедукция. Совершенная индукция. Метод математической индукции.

Проблемное и программированное обучение математике в полной средней общеобразовательной школе. Проблемное обучение математике. Программированное обучение.

Задачи как средство обучения математике в полной средней общеобразовательной школе. Обучение общим методам решения математических задач. Роль задач в обучении математике. Классификация задач. Виды задач и их функции. Основные компоненты задачи. Этапы решения задачи. Организация обучения решению математических задач. Индивидуальное решение задач.

Технологии обучения математике в полной средней общеобразовательной школе. Технология обучения и ее роль в современном образовании. Информационные технологии обучения. Технология дистанционного обучения. Технология развивающего обучения.

### **Введение в теорию и методику преподавания информатики**

Отличительные особенности дисциплины «Теория и методика обучения информатике». Отличительные особенности дисциплины «Теория и методика обучения информатике». Цели и задачи дисциплины «Теория и методика обучения информатике». Взаимосвязь основных компонентов процесса обучения информатике. Связь методики обучения информатике с наукой информатикой и другими науками. Информатика и кибернетика, соотношение понятий.

Информатика как учебный предмет. Информатика как учебный предмет. Становление школьного курса информатики в СССР в 60-80 годы. Компьютерная грамотность как основная цель преподавания информатики в 80-90 годы. Информатизация образования за рубежом. Безмашинный и машинный варианты преподавания информатики в 80-90 годы.

### **Общедидактические основы преподавания информатики**

Основные дидактические принципы и цели обучения информатике. Основные дидактические принципы в обучении информатике. Частнометодические принципы применения программных средств в учебном процессе. Образовательные, развивающие и воспитательные цели обучения информатике. Алгоритмическая культура как исходная цель преподавания информатики. Информационная культура как современная цель преподавания школьного курса информатики.

Стандартизация школьного образования в области информатики. Стандартизация школьного образования в области информатики. Критерии отбора содержания образования. Программа по информатике как основной нормативный документ учителя информатики.

Место курса информатики в учебных планах школ. Проблема места курса информатики в учебных планах школ. Учебно-методическое обеспечение школьного курса информатики (школьные учебники, периодические методические издания, методические пособия по информатике для учителей). Требования к школьным учебникам. Программные средства учебного назначения (направления использования, структура технологии применения программных средств в учебном процессе, критерии эффективности этой технологии).

Организация обучения информатике в школе. Организация обучения информатике в школе. Школьный кабинет вычислительной техники (назначение и оборудование). Организация работы в кабинете вычислительной техники.

Урок как основная форма организации учебного процесса. Урок как основная форма организации учебного процесса. Классификация уроков информатики по объему и характеру использования компьютера. Анализ урока. Непосредственная подготовка учителя к уроку. Методические требования к конспекту. Классификация уроков по основной дидактической цели. Характеристика основных типов уроков информатики. Организация предварительной подготовки учителя к уроку.

Общедидактические методы обучения информатике. Общедидактические методы обучения информатике. Классификация методов обучения. Методы контроля в обучении информатике (их роль, функции в процессе обучения). Оценочная деятельность учителя (психологические и другие аспекты). ЕГЭ по информатике (цель, тематика, типы заданий). Частные методы обучения информатике (метод проектов, метод программированного обучения).

## **6. ВИДЫ КОНТРОЛЯ**

По завершении обучения проводится экзамен в форме компьютерного тестирования и выполняется Итоговая выпускная работа за курс профессиональной переподготовки «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики».

## 7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Г.А. Кужелева, Методика преподавания информатики, учебное пособие [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: [https://disk.yandex.ru/i/PLk4jrSVzg8V\\_Q](https://disk.yandex.ru/i/PLk4jrSVzg8V_Q)
2. Лапчик М.П. Информатика с методикой преподавания [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://disk.yandex.ru/i/DJzHAh5NTbyKTQ>
3. Перова М.Н. Методика преподавания математики в специальной (коррекционной) школе, учебник [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://disk.yandex.ru/i/UEpPNKDrO2U9fg>
4. Тимбербекова А.А. Методика преподавания математики, [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://disk.yandex.ru/i/F5u-d39RzAlnBQ>
5. Ю.М. Колягин Методика преподавания математики в средней школе, учебник [Электронный ресурс] // Библиотека Гуманитарной академии URL: <https://disk.yandex.ru/i/t9lreeLhfvKeWQ>

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО  
Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рабочая программа  
Итоговой аттестации

---

Дополнительной профессиональной программы –  
программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика:  
теория и методика преподавания математики и информатики»

г. Екатеринбург

2020 г.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

**1.1. Цель итоговой аттестации** – определение соответствия результатов освоения обучающимися ДПП «Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики» с требованиями федерального государственного образовательного и профессионального стандартов.

### **1.2. Задачи итоговой аттестации:**

- проверка знаний по основным дисциплинам программы;
- проверка уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяемых федеральным государственным образовательным и профессиональным стандартами.

## **2. МЕСТО ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ДПП:**

Итоговая аттестация является обязательной составляющей ДПП. Она занимает ведущее место в контроле освоенных слушателями за период обучения компетенций, необходимых для осознанного и самостоятельного построения и реализации перспектив своего развития и карьерного роста.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способность использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся) (ПК-15);
- владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием (ПК-17).

## **4. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ**

<b>Формы аттестации</b>	<b>Трудоемкость, уч.ч</b>
Экзамен	2
Итоговая выпускная работа	14
<b>ВСЕГО</b>	<b>16</b>

## **5. ОБРАЗЦЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА**

1.Правило: «от легкого к трудному» относится к принципу

- A. доступности
- B. научности
- C. последовательности и систематичности
- D. связь теории с практикой

2.Термин «принцип обучения» означает:

- A. дидактические законы
- B. правила
- C. дидактические закономерности
- D. руководящие идеи, нормативные требования к организации и проведению педагогического процесса

3.Наглядными методами обучения является:

- A. составление таблиц, графиков, диаграмм;
- B. графические работы, лабораторные работы, упражнение;
- C. беседа, рассказ, школьная лекция, инструктаж;

D. самостоятельные наблюдения, иллюстрация, демонстрация;

4.Классификация методов по характеру познавательной деятельности:

A. индуктивные и дедуктивные;

B. словесные, наглядны, практические;

C. объяснительно-иллюстративные, репродуктивные, проблемные;

метод первичного освоения материала, закрепление, выработка умений и навыков, проверка и оценка;

5.Изучение каких - либо явлений с помощью специального оборудования- это:

A. дискуссия;

B. контрольная работа;

C. упражнение

D. лабораторная работа;

## **6. ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ИТОГОВОЙ ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ:**

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

Задание к написанию итоговой выпускной работы слушателями программы  
профессиональной переподготовки

### **«Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и информатики»**

1. Слушателю программы профессиональной переподготовки по окончании обучения необходимо составить ПРОФЕССИОГРАММУ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ в качестве итоговой выпускной работы.

2. Данная работа должна содержать описание особенностей профессии, раскрывающее специфику профессионального труда и требований, которые предъявляются к учителю математики и информатики.

Профессиограмма должна представлять собой описание системы признаков, характеризующих данную профессию и включать в себя перечень норм и требований, предъявляемых этой профессией к работнику.

Профессиограмма может включать, например, перечень гигиенических или психологических характеристик, которым должен соответствовать учитель математики и информатики.

Профессиограмма, составленная в качестве итоговой выпускной работы, должна отвечать на следующие вопросы:

- В чем суть данной профессии?
- Чем конкретно занимается сотрудник?
- В каких условиях происходит труд?
- Какие требования предъявляются к уровню подготовки работников?
- Какие способности нужны для успешного овладения профессией?
- Легко ли трудоустроиться обладателям данной профессии?
- На какие заработки можно рассчитывать?
- Каковы возможности для карьерного роста?

3. В работе можно использовать представленные на платформе материалы, переработав их с учетом специфики вашей деятельности, условий и характеристик труда.

4. Работа проверяется системой Антиплагиат.

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания педагогического  
совета от 21.12.2020 № 3

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора  
от 21.12.2020 № 8/ОД

Рекомендации к оформлению итоговой выпускной работы для слушателей программы  
профессиональной переподготовки

**«Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и  
информатики»**

1. Объем итоговой выпускной работы не более 10 страниц печатного текста. ИВР должна быть напечатана на стандартном листе бумаги формата А4. Поля и другое оформление в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 6.30-2003. Текст отформатирован. Рекомендуется использовать 14 кегль шрифта, межстрочный интервал – 1,5. Абзацный отступ одинаковый во всем тексте работы. Каждый новый раздел начинается с «красной» строки.

2. Страницы итоговой выпускной работы с рисунками и приложениями должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Первой страницей является титульный лист, он не нумеруется.

3. Титульный лист и Содержание работы оформляются по установленному образцу – Приложение 1. На титульном листе работы ставится подпись слушателя и дата отправки работы на проверку.

4. После титульного листа помещается **Содержание** с указанием глав и номеров страниц.

5. После Содержания на странице 3 помещается **Введение**. После основного содержания работы следует **Заключение**.

6. В конце работы помещается **Список литературы и источников** с указанием материалов, на которые шла опора в написании работы.

7. При личной сдаче работы в учебную часть итоговая выпускная работа должна быть сброшюрована или оформлена в папку-скоросшиватель

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Гуманитарная академия»

Итоговая выпускная работа  
слушателя программы профессиональной переподготовки  
«Образование и педагогика: теория и методика преподавания математики и  
информатики»

**Профессиограмма учителя математики и информатики**

---

*(наименование образовательной организации)*

**Выполнил:**

---

*Ф.И.О.*

---

*подпись*

---

*дата*

г. Екатеринбург  
2020 г.



Подписано цифровой подписью: Постоленко Е.А. 45  
DN: cn=Постоленко Е.А., o=АНО ДПО "Гуманитарная  
академия", ou=Директор, email=akademia2015@inbox.ru, c=RU  
Дата: 2021.02.20 13:52:15 +05'00'

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575833

Владелец Постоленко Елена Александровна

Действителен с 09.04.2021 по 09.04.2022