Приложение к ОПОП по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата), Направленность (профиль) программы «Информатика», утв. приказом ректора ОмГА 28.03.2022 №28

Частное учреждение образовательная организация высшего образования

«Омская гуманитарная академия»

Кафедра «Педагогики, психологии и социальной работы»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор, д.фил.н., профессор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Э. Еремеев

28.03.2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»**

Б1.В.10

по основной профессиональной образовательной программе высшего образования –

программе бакалавриата

(программа академического бакалавриата)

Направление подготовки **44.03.01 «Педагогическое образование»**

(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) программы

**«Информатика»**

Виды профессиональной деятельности: педагогическая (основной); исследовательская

**Для обучающихся:**

заочной формы обучения 2018 года набора соответственно

Омск, 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Наименование дисциплины |  |  |
| 2. | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы |  |  |
| 3. | Указание места дисциплины в структуре образовательной программы |  |  |
| 4. | Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся |  |  |
| 5. | Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий |  |  |
| 5.1.  5.2.  5.3.  6. | Тематический план для очной формы обучения  Тематический план для заочной формы обучения  Содержание дисциплины  Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине |  |  |
| 7. | Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины |  |  |
| 8. | Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины |  |  |
| 9. | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины |  |  |
| 10. | Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем |  |  |
| 11. | Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине |  |  |

Составитель:

к.п.н., доцент А.М. Шабалин

Рабочая программа дисциплины Методика преподавания учебного предмета «Информатика» одобрена на заседании кафедры «Педагогики, психологии и социальной работы»

Протокол от 25 марта 2022г. №8

Зав. кафедрой д.п.н., профессор Е.В. Лопанова

**Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с:**

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 N 1426 (зарегистрирован в Минюсте России 11.01.2016 N 40536) (далее - ФГОС ВО, Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования);

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2021, регистрационный № 64644, (далее - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования).

Рабочая программа практической подготовки составлена в соответствии с локальными нормативными актами ЧУОО ВО «Омская гуманитарная академия» (далее – Академия; ОмГА):

- «Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры», одобренным на заседании Ученого совета от 28.02.2022 (протокол заседания № 7), Студенческого совета ОмГА от 28.02.2022 (протокол заседания № 8), утвержденным приказом ректора от 28.02.2022 № 23;

- «Положением о практической подготовке обучающихся», одобренным на заседании Ученого совета от 28.09.2020 (протокол заседания № 2), Студенческого совета ОмГА от 28.09.2020 (протокол заседания № 2);

- «Положением о порядке разработки и утверждения образовательных программ», одобренным на заседании Ученого совета от 28.02.2022 (протокол заседания № 7), Студенческого совета ОмГА от 28.02.2022 (протокол заседания № 8), утвержденным приказом ректора от 28.02.2022 № 23;

- «Положением об обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе, ускоренном обучении, студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, магистратуры», одобренным на заседании Ученого совета от 28.02.2022 (протокол заседания № 7), Студенческого совета ОмГА от 28.02.2022 (протокол заседания № 8), утвержденным приказом ректора от 28.02.2022 № 23;

- «Положением о порядке разработки и утверждения адаптированных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программам магистратуры для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов», одобренным на заседании Ученого совета от 28.02.2022 (протокол заседания № 7), Студенческого совета ОмГА от 28.02.2022 (протокол заседания № 8), утвержденным приказом ректора от 28.02.2022 № 23;

- учебным планом по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование»(уровень бакалавриата), направленность (профиль) программы «Информатика»; форма обучения – очная на 2022/2023 учебный год, утвержденным приказом ректора от 28.03.2022 № 28;

- учебным планом по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата), направленность (профиль) программы «Информатика»; форма обучения – заочная на 2022/2023 учебный год, утвержденным приказом ректора от 28.03.2022 № 28.

**Возможность внесения изменений и дополнений в разработанную Академией образовательную программу в части рабочей программы дисциплины Б1.В.10 «Методика преподавания учебного предмета «Информатика» в течение 2022/2023 учебного года:**

При реализации образовательной организацией основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата), направленность (профиль) программы «Информатики»; вид учебной деятельности – программа академического бакалавриата; виды профессиональной деятельности педагогическая (основной); исследовательская; очная и заочная формы обучения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в сфере образования, Уставом Академии, локальными нормативными актами образовательной организации при согласовании со всеми участниками образовательного процесса образовательная организация имеет право внести изменения и дополнения в разработанную ранее рабочую программу дисциплины «**Методика преподавания учебного предмета «Информатика»**» в течение 2022/2023 учебного года.

1. **Наименование дисциплины: Б1.В.10 «Методика преподавания учебного предмета «Информатика»**
2. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 N 1426 (зарегистрирован в Минюсте России 11.01.2016 N 40536), при разработке основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) бакалавриата определены возможности Академии в формировании компетенций выпускников.

Процесс изучения дисциплины **«Методика преподавания учебного предмета «Информатика»**» направлен на формирование следующих компетенций:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции) | Код  компетенции | Перечень планируемых результатов  обучения по дисциплине |
| готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов | ПК-1 | Знать  - понятия «содержание образования», «стандартизация содержания», «вариативность содержания образования»;  - компоненты структуры образовательной программы,  - теории и технологии обучения и воспитания обучающихся в рамках образовательной области, учебного предмета;  - составляющие содержания учебного предмета;  Уметь  - проектировать элементы образовательных программ по учебному предмету с использованием последних достижений наук;  - использовать в образовательном процессе УМК учебных предметов, в том числе потенциал отдельных электронных ресурсов;  - использовать отдельные этапы проектной деятельности педагога, приемы применения современных средств и технологий по реализации образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов;  Владеть  способами проектирования, организации и проведения процесса обучения с целью реализации образовательных программ по учебному предмету, анализа и коррекции результатов этого процесса |
| способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики | ПК-2 | Знать  - некоторые современные образовательные технологии, называет их возможности в достижении современных образовательных результатов, перечисляет некоторые из традиционных форм, методов и средств обучения; частично раскрывает содержание, функции, этапы педагогической диагностики и требования к ее проведению, некоторые методы педагогической диагностики современных  образовательных результатов обучающихся;  - приоритетные современные образовательные технологии, называет их возможности в достижении современных образовательных результатов, перечисляет современные е формы, методы и средства  обучения; раскрывает содержание, все функции, все этапы педагогической диагностики и требования к ее проведению; современные методы педагогической  диагностики современных образовательных результатов, обучающихся;  Уметь  - проектировать некоторые компоненты учебного процесса с использованием современных образовательных технологий;  - конструировать отдельные компоненты урока в соответствии с требованиями ФГОС общего образования; составлять план диагностики образовательных результатов и методы изучения индивидуальных особенностей обучающих  - проектировать все компоненты учебного  процесса с использованием современных  образовательных технологий;  - конструировать все компоненты урока в  соответствии с требованиями ФГОС общего образования;  - составлять программу диагностики образовательных результатов и методы изучения индивидуальных особенностей обучающих;  Владеть  - некоторыми умениями выбора и обоснования образовательных технологий под конкретную дидактическую цель;  - некоторыми умениями конструировать урок в логике конкретной образовательной технологии; - некоторыми умениями диагностики образовательных результатов в соответствии с требованиями ФГОС общего образования.  - в полном объеме умениями выбора и обоснования образовательных технологий под конкретную дидактическую цель; способен в полном объеме конструировать урок в логике конкретной образовательной технологии;  - в полной мере умениями диагностики образовательных результатов в  соответствии с требованиями ФГОС  общего образования. |
| способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности | ПК-3 | Знать  - понятия «воспитание», «духовно-нравственное развитие», «результаты  воспитания», «результаты духовно-нравственного развития», «учебная деятельность», «внеучебная деятельность», отдельные компоненты структуры программы внеучебной деятельности, отдельные теории и технологии воспитания обучающихся в рамках образовательной области, учебного предмета, отдельных направлений внеучебной деятельности;  Уметь  - анализировать, проектировать, реализовывать отдельные элементы средств и технологий достижения результатов воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и во внеучебной деятельности;  - самостоятельно проектировать и реализовывать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и во внеучебной внеурочной деятельности;  Владеть  - отдельными способами проектирования и реализации задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и во внеучебной деятельности.  - опытом самостоятельного отбора эффективных средств и способов достижения, оценки, коррекции результатов воспитания духовно-нравственного развития  обучающихся в рамках учебного предмета и внеучебной деятельности |

1. **Указание места дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.10 «**Методика преподавания учебного предмета «Информатика»**» является дисциплиной по выбору вариативной части блока Б.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  дисциплины | Наименование  дисциплины | Содержательно-логические связи | | Коды форми-руемых компе-тенций |
| Наименование дисциплин, практик | |
| на которые опирается содержание данной учебной дисциплины | для которых содержание данной учебной дисциплины является опорой |
| Б1.В.10 | Методика преподавания учебного предмета «Информатика» | Успешное освоение программы учебных дисциплин:  Педагогика, Современные информационные технологии | Производственная практика (преддипломная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), Защита выпускной квалификационной работы | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Объем учебной дисциплины – 8 зачетных единиц – 288 академических часов

Из них:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Очная форма обучения | Заочная форма  обучения |
| Контактная работа | 160 | 16 |
| Лекций | 72 | 6 |
| Лабораторных работ | - | - |
| Практических занятий | 88 | 10 |
| Самостоятельная работа обучающихся | 101 | 343 |
| В т.ч курсовая работа | 5 | 3 |
| Контроль | 27 | 13 |
| Формы промежуточной аттестации | Зачет в 4 семестре,  экзамен в 5 семестре | Зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре |

По дисциплине Методика преподавания учебного предмета «Информатика» учебным планом предусмотрена курсовая работа.

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

**5.1. Тематический план для очной формы обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 семестр** | | | | | | | |
| Наименование раздела дисциплины |  | | Лек | Лаб | Пр | СРС | **Всего** |
| **Раздел 1. Общие теоретические вопросы методики обучения информатики** | | | | | | | |
| 1. Теория и методика обучения информатики как наука | Всего часов | | 2 |  | 2 | 1 | **5** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. **Информатика как учебный предмет.** | Всего часов | | 2 |  | 2 | 1 | **5** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Целеполагание и планирование учебного процесса по курсу Информатика в школе | Всего часов | | 4 |  | 2 | 2 | **8** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Система междисциплинарных знаний по информатике | Всего часов | | 2 |  | 2 | 2 | **6** |
|  | В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Умения и навыки в курсе информатики | Всего часов | | 2 |  | 4 | 2 | **8** |
|  | В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Методы обучения информатики | Всего часов | | 2 |  | 2 | 2 | **6** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | | 2 |  |  |  | 2 |
| 1. Урок как основная форма обучения информатики | Всего часов | | 2 |  | 4 | 2 | **8** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | | 2 |  |  |  | 2 |
| 1. Диагностика обучения информатики | Всего часов | | 4 |  | 2 | 2 | **8** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Информационные и коммуникационные технологии в обучении информатики** | | | | | | | |
| 1. Современные информационные и коммуникационные технологии в обучении информатики | Всего часов | | 2 |  | 2 | 2 | **6** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Личностно-ориентированные технологии в обучении информатики | Всего часов | | 2 |  | 2 | 2 | **6** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Модульная технология обучения информатики | Всего часов | | 2 |  | 2 | 2 | **6** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Проблемно-задачная технология в обучении информатики | Всего часов | | 4 |  | 2 | 2 | **8** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Проектная технология обучения информатики | Всего часов | | 4 |  | 4 | 2 | **10** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Игровая технология обучения информатики | Всего часов | | 4 |  | 4 | 2 | **10** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  | 4 |  | 4 |
| 1. Специфика вариативных форм общего образования по информатике | Всего часов | | 2 |  | 4 | 2 | **8** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| Всего | Всего часов | | 40 |  | 40 | 28 | **108** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | | 4 |  | 8 |  | 12 |
| Итого |  | |  |  |  |  | **108** |
| **5 семестр** | | | | | | | |
| **Раздел 3. Методика изучения тематических линий курса «Информатика»** | | | | | | | |
| 1. Методические особенности обучения основам информатики в начальной школе | Всего часов | | 2 |  | 4 | 7 | 13 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | | 2 |  |  |  | 2 |
| 1. Методические особенности обучения основам основам информатики в основной школе | Всего часов | | 4 |  | 4 | 7 | 15 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Развитие школьного образования по информатике в России | Всего часов | | 2 |  | 4 | 7 | 13 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | | 2 |  |  |  | 2 |
| 1. Современная система непрерывного образования по информатике | Всего часов | | 2 |  | 6 | 7 | 15 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Содержание общего образования в России по информатике | Всего часов | | 2 |  | 4 | 7 | 13 |
|  | В т.ч. в интер-акт. ф. | | 2 |  |  | 7 | 2 |
| 1. Принципы дифференциации, регионализации, вариативности, разноуровневости, многоуровневости, профильности и свободного выбора в общем образовании по информатике. | Всего часов | | 4 |  | 4 | 7 | 15 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Учебно-воспитательная работа по информатике в общем образовании | Всего часов | | 2 |  | 6 | 7 | 15 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | | 2 |  | 2 |  | 4 |
| 1. Средства обучения информатики | Всего часов | | 6 |  | 6 | 8 | 20 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Система организационных форм обучения информатике | Всего часов | | 4 |  | 6 | 8 | 18 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Материальная база общего образования по информатике | Всего часов | | 4 |  | 4 | 8 | 16 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| Всего за 5 семестр | Всего часов | | 32 |  | 48 | 73 | 153 |
| В т. ч. курсовая работа | |  |  |  | **5** |  |
| В т.ч. в интеракт. ф. | | 8 |  | 8 |  | 16 |
| Контроль (экзамен) |  | | | | | | **27** |
| Итого |  | | | | | | **180** |
| Всего за 4 и 5 семестр | Всего часов | | 72 |  | 88 | 101 | **261** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | | 12 |  | 16 |  | 28 |
| Контроль (экзамен) |  |  | |  |  |  | **27** |
| Итого |  | |  |  |  |  | **288** |

**5.2. Тематический план для заочной формы обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 семестр** | | | | | | | |
| Наименование раздела дисциплины |  | | Лек | Лаб | Пр | СРС | **Всего** |
| **Раздел 1. Общие теоретические вопросы методики обучения информатики** | | | | | | | |
| 1. Теория и методика обучения информатики как наука | Всего часов | | 1 |  |  | 6 | **7** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. **Информатика как учебный предмет.** | Всего часов | | 1 |  |  | 6 | **7** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Целеполагание и планирование учебного процесса по курсу Информатика в школе | Всего часов | | 1 |  |  | 6 | **7** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Система междисциплинарных знаний по информатике | Всего часов | | 1 |  |  | 6 | **7** |
|  | В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Умения и навыки в курсе информатики | Всего часов | |  |  | 2 | 6 | **8** |
|  | В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Методы обучения информатики | Всего часов | |  |  |  | 6 | **6** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Урок как основная форма обучения информатики | Всего часов | |  |  | 2 | 6 | **8** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Диагностика обучения информатики | Всего часов | |  |  |  | 6 | **6** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Информационные и коммуникационные технологии в обучении информатики** | | | | | | | |
| 1. Современные информационные и коммуникационные технологии в обучении информатики | Всего часов | |  |  |  | 6 | 6 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Личностно-ориентированные технологии в обучении информатики | Всего часов | |  |  |  | 7 | 7 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Модульная технология обучения информатики | Всего часов | |  |  |  | 7 | 7 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Проблемно-задачная технология в обучении информатики | Всего часов | |  |  |  | 7 | 7 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Проектная технология обучения информатики | Всего часов | |  |  |  | 7 | 7 |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Игровая технология обучения информатики | Всего часов | |  |  |  | 7 | 7 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Специфика вариативных форм общего образования по информатике | Всего часов | |  |  |  | 7 | 7 |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| Всего за 5 семестр | Всего часов | | **4** |  | **4** | **96** | **104** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  | 2 |  | **2** |
| Контроль (зачет) |  | |  |  |  |  | **4** |
| Итого |  | |  |  |  |  | **108** |
| **5 семестр** | | | | | | | |
| **Раздел 3. Методика изучения тематических линий курса «Информатика»** | | | | | | | |
| 1. Методические особенности обучения основам информатики в начальной школе | Всего часов | | 1 |  |  | 16 | **17** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Методические особенности обучения основам основам информатики в основной школе | Всего часов | | 1 |  |  | 16 | **17** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Развитие школьного образования по информатике в России | Всего часов | |  |  | 2 | 16 | **18** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Современная система непрерывного образования по информатике | Всего часов | |  |  | 2 | 16 | **18** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  | 2 |  | 2 |
| 1. Содержание общего образования в России по информатике | Всего часов | |  |  | 2 | 16 | **18** |
|  | В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Принципы дифференциации, регионализации, вариативности, разноуровневости, многоуровневости, профильности и свободного выбора в общем образовании по информатике. | Всего часов | | 1 |  |  | 16 | **17** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Учебно-воспитательная работа по информатике в общем образовании | Всего часов | |  |  |  | 16 | **16** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Средства обучения информатики | Всего часов | |  |  |  | 17 | **17** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Система организационных форм обучения информатике | Всего часов | |  |  |  | 17 | **17** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| 1. Материальная база общего образования по информатике | Всего часов | |  |  |  | 17 | **17** |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  |  |  |  |
| Всего за 6 семестр | Всего часов | | **2** |  | **6** | **163** | **171** |
| В т. ч. курсовая работа | |  |  |  | **3** |  |
| В т.ч. в интеракт. ф. | |  |  | 4 |  | 4 |
| Контроль (экзамен) |  | | | | | | **9** |
| Итого |  | | | | | | **180** |
| Всего за 5 и 6 семестр | Всего часов | | 6 |  | 10 | 259 | **275** |
| В т.ч. в интер-акт. ф. | |  |  | 6 |  | 6 |
| Контроль (экзамен) |  |  | |  |  |  | **13** |
| Итого |  | |  |  |  |  | **288** |

**\* Примечания:**

**а) Для обучающихся по индивидуальному учебному плану - учебному плану, обеспечивающему освоение соответствующей образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося, в том числе при ускоренном обучении:**

При разработке образовательной программы высшего образования в части рабочей программы дисциплины **«Методика преподавания учебного предмета «Информатика»»** согласно требованиям **частей 3-5 статьи 13, статьи 30, пункта 3 части 1 статьи 34** Федерального закона Российской Федерации **от 29.12.2012 № 273-ФЗ** «Об образовании в Российской Федерации»; **пунктов 16, 38** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2017, регистрационный № 47415), объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работуобучающихся образовательная организация устанавливает в соответствии с утвержденным индивидуальным учебным планом при освоении образовательной программы обучающимся, который имеет среднее профессиональное или высшее образование, и (или) обучается по образовательной программе высшего образования, и (или) имеет способности и (или) уровень развития, позволяющие освоить образовательную программу в более короткий срок по сравнению со сроком получения высшего образования по образовательной программе, установленным Академией всоответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ускоренное обучение такого обучающегося по индивидуальному учебному плану в порядке, установленном соответствующим локальным нормативным актом образовательной организации).

**б) Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов:**

При разработке адаптированной образовательной программы высшего образования, а для инвалидов - индивидуальной программы реабилитации инвалида в соответствии с требованиями **статьи 79** Федерального закона Российской Федерации **от 29.12.2012 № 273-ФЗ** «Об образовании в Российской Федерации»; **раздела III** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2017, регистрационный № 47415), Федеральными и локальными нормативными актами, Уставом Академии образовательная организация устанавливает конкретное содержание рабочих программ дисциплин и условия организации и проведения конкретных видов учебных занятий, составляющих контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (инвалидов) (**при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий**).

**в) Для лиц, зачисленных для продолжения обучения в соответствии с частью 5 статьи 5 Федерального закона от 05.05.2014 № 84-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сфере образования в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя и о внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»:**

При разработке образовательной программы высшего образования согласно требованиями **частей 3-5 статьи 13, статьи 30, пункта 3 части 1 статьи 34** Федерального закона Российской Федерации **от 29.12.2012 № 273-ФЗ** «Об образовании в Российской Федерации»; **пункта 20** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2017, регистрационный № 47415), объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихсяобразовательная организация устанавливаетв соответствии с утвержденным индивидуальным учебным планом при освоении образовательной программы обучающимися, зачисленными для продолжения обучения в соответствии с **частью 5 статьи 5** Федерального закона **от 05.05.2014 № 84-ФЗ** «Об особенностях правового регулирования отношений в сфере образования в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и городафедерального значения Севастополя и о внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», в течение установленного срока освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования с учетом курса, на который они зачислены (указанный срок может быть увеличен не более чем на один год по решению Академии, принятому на основании заявления обуча-ющегося).

**г) Для лиц, осваивающих образовательную программу в форме самообразования (если образовательным стандартом допускается получение высшего образования по соответствующей образовательной программе в форме самообразования), а также лиц, обучавшихся по не имеющей государственной аккредитации образовательной программе:**

При разработке образовательной программы высшего образования согласно требованиям**пункта 9 части 1 статьи 33, части 3 статьи 34** Федерального закона Российской Федерации **от 29.12.2012 № 273-ФЗ** «Об образовании в Российской Федерации»; **пункта 43** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2017, регистрационный № 47415), объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихсяобразовательная организация устанавливаетв соответствии с утвержденным индивидуальным учебным планом при освоении образовательной программы обучающегося, зачисленного в качестве экстерна для прохождения промежуточной и(или) государственной итоговой аттестации в Академию по соответствующей имеющей государственную аккредитацию образовательной программе в порядке, установленном соответствующим локальным нормативным актом образовательной организации.

**5.3 Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Общие теоретические вопросы методики обучения информатике**

**Тема № 1.** **Теория и методика обучения информатике как наука.**

Актуальность обучения информатике в общеобразовательных учреждениях. Методика обучения информатике как частная предметная дидактика. Предмет и задачи методики обучения информатике. Связь методики обучения информатике с другими науками: общей дидактикой, возрастной и педагогической психологией, теорией воспитания. Принципы отбора содержания курса информатики: интегративности (В.Н.Казаренков), системности, целостности, функциональной полноты, стандартизации, общезначимости, фундаментальности, гуманизации, эвристичности, практичности, экологизации, экономизации (Ю.В. Репин).

**Тема № 2. Информатика как учебный предмет**

История и логика развития курса информатики как учебного предмета в средней школе. Сущность школьного курса «Информатика». Положение информатики в федеральном, региональном и школьном компонентах базисного учебного плана. Анализ программ и учебников по информатике для школ. Основные требования для составления программы по информатике. Комплекс факторов, определяющих отбор содержания учебного предмета информатики и дидактические требования к нему: социальный заказ общества, возрастные особенности учащихся, условия работы образовательного учреждения. Структура школьного курса информатики. Базовый и профильный уровни обучения. Профильные классы информатики.

**Тема № 3. Целеполагание и планирование учебного процесса по курсу информатики в школе.**

Понятие цели обучения информатике. Отражение социального заказа образованию и личностных потребностей человека в процессе целеполагания обучения информатики. Способы постановки учебных целей. Таксономия целей обучения: познавательные, аффективные, психомоторные (по Б. Блуму). Категории познавательных учебных целей: знание, понимание, применение, анализ, синтез, оценка. Задачи обучения информатике, связанные с развитием когнитивной, аффективной, волевой сфер личности учащегося.

Планирование учебной работы по информатике, виды планов (комплексный, перспективный, тематический, поурочный).

**Тема № 4. Система междисциплинарных знаний по информатике.**

Понятие «знания» и особенности интеллектуального развития учащихся в процессе обучения. Функции знаний. Знания по информатике: эмпирические и теоретические. Эмпирические знания по информатике: представления и факты. Пути формирования представления. Теоретические знания по информатике: понятия, идеи, теории, концепции. Понятия в курсе «Информатика». **Логическая форма понятия в контексте учебного процесса.** Структура понятия. Древо понятий. Виды понятий. Вопросы: понятия, суждения, умозаключения. Понятия по информатике, их особенности (центральные и периферические понятия). Структура программы по информатике на уровне древа понятий. Этапы, индуктивный и дедуктивный пути формирования понятий. Показатели усвоения понятий. Закономерности и причинно-следственные связи в курсе информатики.

**Тема № 5. Умения и навыки в курсе информатики**.

Классификация умений в курсе информатики: общеучебные и специальные. Специальные умения: интеллектуальные и практические. Интеллектуальные умения: умения анализировать, обобщать, оценивать, прогнозировать, рекомендовать. Этапы и приемы формирования умений. Роль учебных задач, практических и самостоятельных работ в формировании умений и навыков. Показатели усвоения умений..

**Тема № 6. Методы обучения информатике**

Понятие «метод обучения». Метод и прием. Бинарная классификация методов обучения: по источникам знаний (словесные, наглядные, практические); по характеру познавательной деятельности (объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, проблемного изложения, частично–поисковый, исследовательский).

Классификация методов в методике обучения информатике: основные (устное изложение учебного материала, обсуждение изученного материала, демонстрация, упражнения, самостоятельная работа, практические работы), интерактивные (мозговая атака, обучение в малых группах, метод учебных центров, деловая игра, метод проектов и др.)

Целесообразность выбора методов обучения в зависимости от поставленных целей и содержания изучаемого материала. Метод анализа конкретных ситуаций в области информатики, его сущность, педагогическая ценность.

**Тема № 7. Урок как основная форма обучения информатике**

Требования к современному уроку информатики. Структурные компоненты урока. Типология уроков информатики:

- по дидактической цели: вводные, уроки изучения нового материала, комбинированные, уроки формирования умений, уроки проверки, контроля и коррекции, уроки повторения, уроки обобщения;

- по характеру познавательной деятельности учащихся: проблемные и непроблемные уроки, их особенности.

Подготовка учителя информатики к уроку: определение целей и задач урока, отбор содержания, выбор форм, методов, средств обучения. Определение результативности уроков.

Формы организации учебной деятельности на уроках информатики: фронтальная, коллективная (групповая, ролевые игры, дискуссии, работа в парах), индивидуальная, методика их применения. Использование лекционно-семинарской системы в обучении информатики. Интегрированные уроки. Уроки-практикумы. Уроки-экскурсии. Уроки-конференции. Видеоуроки. Организация самостоятельных, проверочных и контрольных работ по информатике.

**8. Диагностика обучения информатике**

Виды диагностических заданий. Разработка критериев уровня усвоения содержания. Организация ситуативной, ретроспективной, перспективной рефлексии в обучении информатике. Контроль, его виды и формы. Оценка, ее функции и виды. Педагогические тесты: структура, классификация, подходы к разработке тестовых заданий. Использование информационных технологий в реализации системы контроля, оценки и мониторинга учебных достижений учащихся. Занимательные формы контроля (вербальные головоломки, кроссворды, ребусы, загадки**).**

### Раздел 2. Информационные и коммуникационные технологии в обучении информатики

**9. Современные информационные и коммуникационные технологии в обучении информатики.**

Основные тенденции развития современной системы образования. Понятия и определения предметной области – информатизация образования. Понятия информационной и коммуникационной технологий. Актуальность применения информационных и коммуникационных технологий в обучении информатики. Цели и задачи использования информационных и коммуникационных технологий в обучении информатики.

Информационные технологии обучения информатики, их признаки, функции, педагогическая ценность. Интерактивные технологии обучения. Использование ресурсов сети Интернет в обучении информатики. Достоинства и возможные негативные последствия использования современных средств информационных и коммуникационных технологий во всех формах обучения. Необходимость комплексного использования информационных и новых педагогических технологий в обучении информатики.

### 10. Личностно-ориентированные технологии в обучении информатики.

### Личностно-ориентированные технологии обучения и особенности их использования в обучении Информатики. Технологии разноуровневого обучения, коллективного взаимообучения, технология обучения информатики в сотрудничестве, их признаки, функции, педагогическая ценность. Основные приемы технологии, дидактические особенности их применения

**11. Модульная технология обучения информатике.**

Сущность модульного обучения. Понятие «модуль», виды модулей. Принципы модульного обучения. Теория поэтапного формирования умственных действий как основа модульного обучения. Модульная программа и учебный элемент. Достоинства и недостатки модульного обучения. Модульная технология обучения информатике, ее педагогическая ценность. Применение технологии модульного обучения на уроках информатики. Технологические карты урока информатики для учителя и учащегося.

### 12. Проблемно-задачная технология в обучении информатике.

### Основные признаки, функции, педагогическая ценность проблемно-задачной технологии. Научные и практические, учебные и реальные проблемы. Проблемная ситуация как основной элемент проблемного обучения информатики. Типы проблемных ситуаций. Педагогическая и психологическая проблемная ситуация. Методические приемы создания проблемной ситуации на уроках информатики. Уровни проблемного обучения. Метод «разбора критических случаев», метод «лабиринта действий». Основные подходы к определению понятия «задача». Решение одностадийных, двухстадийных и многостадийных практических проблемных задач на уроках информатики. Этапы реализации проблемно-задачной технологии обучения информатике.

**13. Проектная технология обучения иформатике.**

### История метода проектов. Актуальность метода проектов в наши дни. Цели и особенности проектного обучения, его педагогическая ценность. Основные требования к использованию метода проектов. Типология учебных проектов: по доминирующей деятельности (исследовательские, творческие, ролевые, информационные, практико-ориентированные или прикладные); по предметно-содержательной области (монопроекты, межпредметные); по характеру координации (с открытой координацией, со скрытой координацией); по характеру контактов (региональные, международные); по количеству участников (личностные, парные, групповые); по продолжительности выполнения (краткосрочные, средней продолжительности, долгосрочные). Этапы проектного обучения. Особенности применения технологии проектного обучения на уроках информатики.

**14. Игровая технология обучения Информатике**.

Происхождение, теории, педагогическая ценность игровой технологии. Деловые игры и их модификации (имитационные, операционные, исполнение ролей, «деловой театр» и др.). Организационные игры (организационно-обучающие, организационно-деятельностные, продуктивно-ориентированные, практически-деловые, проектные, инновационные, ансамблевые и др.). Основные этапы игровой технологии. Дидактические особенности применения игровой технологии в обучении информатике.

**15. Специфика вариативных форм общего образования по информатике**

### Особенности преподавания информатики в гуманитарных классах. Углубленное изучение информатики в школе. Программы и учебники для углубленного изучения информатики в школе, их анализ, сопоставление с общеобразовательным и базовым уровнем. Кабинет для углубленного изучения информатики в школе. Специфика преподавания информатики в различных профилях: естественнонаучном; физико-математическом, экологическом, медицинском, сельскохозяйственном. Формирование исследовательских умений в условиях лабораторного практикума по информатики.

### Раздел 3. Методика изучения тематических линий курса «Информатика»

**16. Методические особенности обучения основам информатики в начальной школе**.

Дидактические особенности обучения информатики в 1-4 классах. Обязательное минимальное содержание вопросов информатики в составе образовательной области «Окружающий мир» и его отражение в учебниках для начальной школы. Методические особенности изучения вопросов, касающихся здорового образа жизни, правил гигиены, режима дня, охраны и укрепления здоровья; природы как условия жизни людей.

### 17. Методические особенности обучения основам информатики в основной школе.

### Структура программ по курсу «Информатика» в основной школе. Выделение времени на изучение информатики за счет регионального и школьного компонентов базисного учебного плана. Развитие методов обучения учащихся в 5-9 классах. Влияние межпредметных связей на методику обучения информатики

**18. Развитие школьного образования по информатике в России.**

История становления информатики как науки. Создание научно-методической основы школьного образования по информатике на основе теории развития понятий по информатике в конце 80 гг ХХ в. Формирование единого систематического информатики для 5-11 классов общеобразовательной школы во второй половине 20 в. Проблемы перехода к вариативной системе общего образования по информатике в конце ХХ в.

**19. Современная система непрерывного образования по информатике.**

### Цели общего образования по информатике в его условиях модернизации. Образование по информатике в социокультурном контексте. Принципы образования по информатике. Непрерывность образования по информатике. Система общего школьного образования по информатике в начале ХХI в. Современное состояние российского образования по информатике. Проблемы и перспективы развития образования по информатике XXI веке.

**20. Содержание общего образования в России по информатике.**

Роль образования по информатике в формировании общей культуры личности. Информатика как учебный предмет в системе общего образования. Учебный предмет как система понятий, фактов, идей, теорий, способов деятельности (умений и навыков), эмоционально-ценностных отношений к миру. Взаимосвязь и взаимозависимость этих компонентов в содержании общего образования по информатике. Ведущие принципы развивающего и воспитывающего обучения информатики: политехнизма, связи теории и практики, доступности и наглядности обучения, научности, системности, преемственности, природосообразности, фундаментальности, преемственности содержания.

**21. Принципы дифференциации, регионализации, вариативности, разноуровневости, многоуровневости, профильности и свободного выбора в общем образовании по информатике..**

Связь школьного предмета информатика с другими дисциплинами. Особенности овладения учащимися естественнонаучным содержанием. Место учебного предмета «Информатика» в федеральном базисном учебном плане, региональном и учебном плане и учебном плане общеобразовательного учреждения. Анализ структуры и содержания федерального компоненте государственных образовательных стандартов по окружающему миру, природоведению, математике и естествознанию. Реализация содержания образования по информатике в школьном учебнике. Внешняя и внутренняя структура школьного учебника. Характеристика авторских учебно-методических комплектов по информатике для основной и старшей школы. Вариативность преподавания информатики в системе общего образования. Общеобразовательные и углубленные курс.

### 22. Учебно-воспитательная работа по информатике в общем образовании

### Основные положения теории развития понятий. Школьный предмет как система основных идей науки. Классификации понятий по информатике школьного предмета. Этапы и условия формирования понятий. Специфика развития понятий. Межпредметные и внутрипредметные связи как условие эффективного развития понятий. Система повторения и обобщения в преподавании информатики. Формирование научной картины мира, гигиеническое воспитание, патриотическое и гражданское воспитание, нравственное воспитание, воспитание гуманизма, экологической культуры, бережного отношения к природе, памятникам природы. Трудовое воспитание, экономическое воспитание. Эстетическое воспитание. Воспитание творческой личности. Комплексный подход к воспитанию. Развитие общеучебных и специальных умений и навыков при обучении информатики. Умение как важный компонент содержания образования по информатике в школе. Умения как способы деятельности. Навык как автоматизированное умение. Разнообразие умений. Классификация умений, развивающихся при изучении информатики. Состав умений определенных образовательными программами по математике. Взаимосвязь знаний и умений. Методика развития интеллектуальных и трудовых умений и навыков в процессе обучения информатики. Этапы формирования умений. Роль упражнений. Развитие исследовательских умений. Специфика развития общеучебных умений при изучении информатики. Привитие умений и навыков, необходимых для успешного самообразования.

**23. Средства обучения математике**

Роль наглядности в воспитании и развитии учащихся. Классификация средств обучения: натуральные, изобразительные и технические. Принципы выбора наглядных средств обучения информатики. Технология комплексного использования средств обучения на занятиях по информатике. Система средств обучения информатике. Учебно-методические комплекты (УМК). Рабочая тетрадь учащегося на печатной основе. Современные технические средства обучения (ТСО). Средства новых информационных технологий обучения в образовательном процессе по информатике.

**24. Система организационных форм обучения информатике**

### Формы преподавания информатики: уроки, экскурсии, домашние работы, внеурочные работы, внеклассные занятия. Взаимосвязь форм преподавания. Урок – основная форма преподавания информатики. Типы и виды уроков информатики. Перспективный план. Система уроков по теме. Тематический план. Подготовка учителя к уроку. Структура урока. Проведение урока информатики. Повторение на уроках. Учет учебных достижений учащихся на уроках. Экскурсии. Подготовка учителя и учащихся к экскурсии. Структура школьных экскурсий. Домашние работы по информатики: практические и по учебнику. Предварительные экспериментальные работы. Чтение дополнительной литературы по предмету. Внеклассные занятия. Групповые занятия. Кружки юных натуралистов. Массовые внеклассные занятия. Индивидуальные внеклассные занятия. Факультативные занятия

.

**25. Материальная база общего образования по информатике**

Организация, планировка, оснащение и оформление школьного кабинета информатики. Комплексы учебного оборудования по темам каждого курса информатики. Требования, предъявляемые к кабинету как информационно-образовательной среде.

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Методика преподавания учебного предмета «Информатика»»/ А.М. Шабалин – Омск: Изд-во Омской гуманитарной академии. 2022
2. Положение о формах и процедуре проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и магистратуры, одобренное на заседании Ученого совета от 28.08. 2017 (протокол заседания № 1), Студенческого совета ОмГА от 28.08.2017 (протокол заседания № 1), утвержденного приказом ректора от 28.08.2017 №37.
3. Положение о правилах оформления письменных работ и отчётов обучающихся, одобренное на заседании Ученого совета от 29.08. 2016 (протокол заседания № 1), Студенческого совета ОмГА от 29.08.2016 (протокол заседания № 1), утвержденного приказом ректора от 01.09.2016 № 43в.
4. Положение об обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренном обучении, студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, магистратуры, одобренное на заседании Ученого совета от 28.08. 2017 (протокол заседания № 1), Студенческого совета ОмГА от 28.08.2017 (протокол заседания № 1), утвержденного приказом ректора от 28.08.2017 №37.

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**Основная:**

1. Кузнецов А.А. Общая методика обучения информатике. I часть [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов педагогических вузов / А.А. Кузнецов, Т.Б. Захарова, А.С. Захаров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2016. — 300 c. — 978-5-9907452-1-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58161.html>

2. Подготовка кадров высшей квалификации по методике обучения информатике [Электронный ресурс] : методическое пособие / А.С. Захаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2016. — 244 c. — 978-5-9907986-8-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58171.html>

3. Организация современной информационной образовательной среды [Электронный ресурс] : методическое пособие / А.С. Захаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2016. — 280 c. — 978-5-9907986-4-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58164.html>

4. Куликова Н.Ю. Методические особенности создания интерактивных мультимедийных образовательных ресурсов для уроков информатики [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Ю. Куликова. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. — 60 c. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40728.html>

5. Преподавание информатики и математических основ информатики для непрофильных специальностей классических университетов [Электронный ресурс] / В.В. Борисенко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 143 c. — 978-5-4487-0069-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67377.html>

Дополнительная:

1. Рихтер Т.В. Избранные вопросы методики преподавания информатики [Электронный ресурс] : методическое пособие / Т.В. Рихтер. — Электрон. текстовые данные. — Соликамск: Соликамский государственный педагогический институт, 2010. — 115 c. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47868.html>

2. Шевченко Г.И. Методика обучения и воспитания информатике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Шевченко, Т.А. Куликова, А.А. Рыбакова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 172 c. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69406.html>

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. ЭБС IPRBooks Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
2. ЭБС издательства «Юрайт» Режим доступа: <http://biblio-online.ru>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
4. Научная электронная библиотека e-library.ru Режим доступа: <http://elibrary.ru>
5. Ресурсы издательства Elsevier Режим доступа: <http://www.sciencedirect.com>
6. Федеральный портал «Российское образование» Режим доступа: [www.edu.ru](http://www.edu.ru)
7. Журналы Кембриджского университета Режим доступа: <http://journals.cambridge.org>
8. Журналы Оксфордского университета Режим доступа: <http://www.oxfordjoumals.org>
9. Словари и энциклопедии на Академике Режим доступа: <http://dic.academic.ru/>
10. Сайт Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук. Режим доступа: <http://www.benran.ru>
11. Сайт Госкомстата РФ. Режим доступа: <http://www.gks.ru>
12. Сайт Российской государственной библиотеки. Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>
13. Базы данных по законодательству Российской Федерации. Режим доступа: <http://ru.spinform.ru>

Каждый обучающийся Омской гуманитарной академии в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде Академии. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и отвечает техническим требованиям организации как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Академии обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

**9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Для того чтобы успешно освоить дисциплину «**Методика преподавания учебного предмета «Информатика»**» обучающиеся должны выполнить следующие методические указания.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины для подготовки к занятиям **лекционного типа**:

В ходе лекционных занятий вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины для подготовки к занятиям **семинарского типа:**

Подготовка к занятиям семинарского типа включает 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: уяснение задания на самостоятельную работу; подбор рекомендованной литературы; составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. На семинаре каждый его участник должен быть готовым к выступлению по всем поставленным в плане вопросам, проявлять максимальную активность при их рассмотрении. Выступление должно строиться свободно, убедительно и аргументировано. Преподаватель следит, чтобы выступление не сводилось к репродуктивному уровню (простому воспроизведению текста), не допускается и простое чтение конспекта. Необходимо, чтобы выступающий проявлял собственное отношение к тому, о чем он говорит, высказывал свое личное мнение, понимание, обосновывал его и мог сделать правильные выводы из сказанного. При этом студент может обращаться к записям конспекта и лекций, непосредственно к первоисточникам, факты и наблюдения современной жизни и т. д.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины для **самостоятельной работы:**

Самостоятельная работа студента является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа студентов осуществляется в аудиторной и внеаудиторной формах. Самостоятельная работа студентов в аудиторное время может включать: − конспектирование (составление тезисов) лекций; − выполнение контрольных работ; − решение задач; − работу со справочной и методической литературой; − работу с нормативными правовыми актами; − выступления с докладами, сообщениями на семинарских занятиях; − защиту выполненных работ; − участие в оперативном (текущем) опросе по отдельным темам изучаемой дисциплины; − участие в собеседованиях, деловых (ролевых) играх, дискуссиях; − участие в тестировании и др. Самостоятельная работа студентов во внеаудиторное время может состоять из: − повторение лекционного материала; − подготовки к семинарам (практическим занятиям); − изучения учебной и научной литературы; − решения задач, выданных на практических занятиях; − подготовки к контрольным работам, тестированию и т.д.; − подготовки к семинарам устных докладов (сообщений); − подготовки рефератов, эссе и иных индивидуальных письменных работ по заданию преподавателя.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий, монографий и статей, а также официальных материалов, в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции – это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работыс литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ – это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Впоследствии эта информации может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

* сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
* обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
* фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
* готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
* работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
* пользоваться реферативными и справочными материалами;
* контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
* обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.

**Подготовка к промежуточной аттестации**:

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;

- внимательно прочитать рекомендованную литературу;

- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При проведении занятий лекционного типа активно используется компьютерная техника для демонстрации компьютерных презентаций с помощью программы Microsoft Power Point, видеоматериалов, слайдов.

На практических занятиях студенты представляют компьютерные презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Электронная информационно-образовательная среда Академии, работающая на платформе LMS Moodle, обеспечивает:

• доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем (ЭБС IPRBooks, ЭБС Юрайт ) и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

• фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

• проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

• формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

• взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

• сбор, хранение, систематизация и выдача учебной и научной информации;

• обработка текстовой, графической и эмпирической информации;

• подготовка, конструирование и презентация итогов исследовательской и аналитической деятельности;

• самостоятельный поиск дополнительного учебного и научного материала, с использованием поисковых систем и сайтов сети Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;

• использование электронной почты преподавателями и обучающимися для рассылки информации, переписки и обсуждения учебных вопросов.

• компьютерное тестирование;

• демонстрация мультимедийных материалов.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

• Microsoft Windows 10 Professional

• Microsoft Windows XP Professional SP3

• Microsoft Office Professional 2007 Russian

• Свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом

LibreOffice 6.0.3.2 Stable

• Антивирус Касперского

• Cистема управления курсами LMS Русский Moodle 3KL

**Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

* Справочная правовая система «Консультант Плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/edu/student/study/>
* Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <http://edu.garant.ru/omga/>
* Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru.....>.
* Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего  
  образования <http://fgosvo.ru.....>.
* Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru.....>.
* Педагогическая библиотека <http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/index.php>

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса**

Для осуществления образовательного процесса Академия располагает материально-технической базой, соответствующей противопожарным правилам и нормам, обеспечивающим проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории учебных корпусов, расположенных по адресу г. Омск, ул. 4 Челюскинцев, 2а, г. Омск, ул. 2 Производственная, д. 41/1

1. Для проведения лекционных занятий: учебные аудитории, материально-техническое оснащение которых составляют: столы аудиторные; стулья аудиторные; стол преподавателя; стул преподавателя; кафедра, ноутбуки; операционная система Microsoft Windows XP, Microsoft Office Professional Plus 2007, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress, LibreOffice Draw, LibreOffice Math, LibreOffice Base; 1С:Предпр.8 - комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях; Линко V8.2, Moodle, BigBlueButton, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный, система контент фильтрации SkyDNS, справочно-правовые системы «Консультант плюс», «Гарант»; актовый зал, материально-техническое оснащение которого составляют: Кресла, Кафедра, стол, микше, микрофон, аудио-видео усилитель, ноутбук, Операционная система Microsoft Windows 10, Microsoft Office Professional Plus 2007;

2. Для проведения практических занятий: учебные аудитории, лингофонный кабинет материально-техническое оснащение которых составляют: столы аудиторные; стулья аудиторные; стол преподавателя; стул преподавателя; наглядные материалы; кафедра, ноутбуки; операционная система Microsoft Windows 10, Microsoft Office Professional Plus 2007, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress, LibreOffice Draw, LibreOffice Math, LibreOffice Base; 1С: Предпр.8 - комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях; Линко V8.2; Moodle, BigBlueButton, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный, система контент фильтрации SkyDNS, справочно-правовые системы «Консультант плюс», «Гарант»; электронно-библиотечные системы «IPRbooks» и «ЭБС ЮРАЙТ».

3. Для проведения лабораторных занятий имеется: учебно-исследовательская межкафедральная лаборатория информатики и ИКТ, оснащение которой составляют: Столы компьютерные, стулья, компьютеры, доска пластиковая, колонки, стенды информационные, экран, мультимедийный проектор, кафедра. Оборудование: операционная система Microsoft Windows XP, MS Visio Standart, Microsoft Office Professional Plus 2007, LibreOffice, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный, Система контент фильтрации SkyDNS, справочно-правовая система «Консультант плюс», «Гарант», Электронно библиотечная система IPRbooks, Электронно библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru., 1С:Предпр.8.Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях, Moodle.

Учебно-исследовательская межкафедральная лаборатория возрастной анатомии, физиологии и гигиены человека и психодиагностики, оснащение которой составляют: столы аудиторные, стулья аудиторные, стол преподавателя, стул преподавателя, кафедра, мультимедийный проектор, экран, стенды информационные. Оборудование: стенды информационные с портретами ученых, Фрустрационный тест Розенцвейга (взрослый) кабинетный Вариант (1 шт.), тестово-диагностические материалы на эл. дисках: Диагностика структуры личности, Методика И.Л.Соломина, факторный личностный опросник Кеттелла, Тест Тулуз-Пьерона, Тест Векслера, Тест Гилфорда, Методика рисуночных метафор, Тест юмористических фраз А.Г.Шмелева, Диагностический альбом Семаго Н.Я., Семаго М.М., раздаточные материалы: диагностика темперамента, диагностика эмоционально-волевой сферы личности, диагностика определения готовности ребенка к школе, диагностика выявления готовности и способности к обучению дошкольников.

4. Для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории материально-техническое оснащение которых составляют: столы компьютерные, стол преподавательский, стулья, учебно-наглядные пособия: наглядно-дидактические материалы, доска пластиковая, видеокамера, компьютер, Линко V8.2, Операционная система Microsoft Windows XP, Microsoft Office Professional Plus 2007, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress, LibreOffice Draw, LibreOffice Math, LibreOffice Base, Линко V8.2, 1С:Предпр.8.Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях, Moodle, BigBlueButton, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный, Система контент фильтрации SkyDNS, справочно-правовая система «Консультант плюс», «Гарант», Электронно библиотечная система IPRbooks, Электронно библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru

5. Для самостоятельной работы: аудитории для самостоятельной работы, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, библиотека, читальный зал, материально-техническое оснащение которых составляют: столы, специализированные стулья, столы компьютерные, компьютеры, стенды информационные, комплект наглядных материалов для стендов. Операционная система Microsoft Windows 10, Microsoft Office Professional Plus 2007, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress, LibreOffice Draw, LibreOffice Math, LibreOffice Base, Moodle, BigBlueButton, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный, Система контент фильтрации SkyDNS, справочно-правовая система «Консультант плюс», «Гарант», Электронно библиотечная система IPRbooks, Электронно библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ».