

大数据环境下高等教育档案管理的数字化建设

李旭峰

(贵州铜仁学院 贵州 铜仁 554300)

摘要:在大数据的背景下,大部分高等院校在发展中开启了档案管理工作的数字化建设,以此提高档案管理工作的效率和质量。但是在这个档案工作数字化管理过程中也还存在一些问题。因此,本文就高等院校的档案管理工作数字化建设的发展现状及发展问题进行分析,并进一步地提出促进高等院校的档案管理工作数字化建设的发展策略,解决发展问题,使高等院校的档案管理工作得到稳步的发展。

关键词:高等教育;档案管理;数字化

随着社会科技技术的不断进步,网络技术的普及和不断升级,大数据已经遍布社会中的每个角落,档案管理的数字化在各个行业中也得到了广泛的应用,数字化已然成为社会发展的必然趋势。在大数据的发展背景下,数字化的运用范围越来越广,对人们的生活产生了巨大的影响。档案是对人们的社会活动具有价值的信息记录,高等院校的档案也是如此,信息甚至更多,更为复杂。所以,高等教育的档案管理也应该要紧跟大数据时代的潮流,实现档案管理的数字化建设。

一、高等院校档案管理的发展现状

1.档案信息数字化

在现阶段的高等院校档案管理中,信息化是档案管理的的一个重要特征。在大数据的影响下,高等院校在开展档案管理工作的过程中已经学会使用了一些较为先进的信息技术对学校的各种档案展开管理。例如,在档案的管理中使用城市云网络技术,在使用这个技术的过程中,可以使高等院校的档案管理实现无纸化和信息集中化。

2.档案管理智能化

在数字化的背景下,档案管理工作呈现智能化是高校档案管理的一大特点。首先,在现阶段高校的档案管理中引进了新的智能技术。例如,物联网技术,它可以有效控制档案管理室内温度、湿度、光度、防火设备等。例如:于夏季时,室外温度导致档案管理室内温度升高,物联网技术和设备可以控制窗帘自动关闭,控制空调或换气装置自动开启,控制档案管理室内温度,防止室内的设备因高温而发生故障,给档案管理人员发现档案管理室异常现象的时间。

二、高等院校档案数字化建设的必要性

1.是高等院校档案发展的必然趋势

在大数据的环境下,先进的技术和设备在社会生活中不断地被人们所采纳接受,被广泛应用于各个行业活动中,给高校的档案管理工作带来了极大的便利。通过先进设备和技术的应用,档案管理工作的效率会得到进一步的提升。但是有部分高校没有采用这些设备和技术,学校里的档案管理人员还是采用传统的管理模式,依然采用传统的方法对档案进行收集和整理,工作的效率并不高,大数据的背景优势没有得到充分的发挥。其次,数字化背景下,信息网络得到了广泛应用,数字化档案管理模式也随之出现,可以利用网络工具对档案信息直接进行检索阅读,可以实现档案管理工作与时俱进的理念。因此,在此背景下,高等院校的档案数字化建设是发展的必然趋势^[1]。

2.有利于实现档案信息资源的共享

在数字化的背景下,网络技术得到大范围的应用,同时也创新了高等院校档案管理工作的模式。在数字化的档案管理中,工作人员不仅可以快速有效的收集整理信息,还可以把档案资料信息在内部工作中进行共享。通过对网络技术的使用,可以打破时间地

点的局限性,档案资料用户可以通过网上自己进行资料的查询和搜索,实现了档案资料的共享。除此之外,各个部门间的档案资料也可以进行共享,实现部门间的信息沟通与交流,使档案的管理工作更好的运行。但需要值得注意的是在资源共享的时候要保证档案资料信息的安全性,防止信息的泄露。

2.有利于实现档案信息服务社会化

高校档案的数字化网络服务功能之一就是为学校里的师生和社会民众提供档案的信息的查询阅读服务,让需要档案信息的用户可以借助网络功能获取自己所需的档案信息。例如,老师可以在网上了解到学校的行政情况,学校各科教师的教学教研情况和科研成果,还可以查看学生的学历信息和学期成绩信息及科研能力,可以为自己的教学提供教学方法和经验。对于高校里的学生来说,学生可以打破时间和空间的限制,在网上查询自己的学期考试成绩,学校的政策和进修计划等,可以为自己的学业,升学等带来很多好处。对于社会公众来说,可以通过学校的官网查询了解学校的行政管理建设,师资队伍水平和教学科研情况,为自己的选择提供一定的参考。

3.有利于提高档案管理的水平

在信息技术不断发展的时代,社会对档案的数字化管理越来越重视,同时也对高等院校的档案管理的模式也提出了更高的要求。采用档案工作数字化管理的模式,可以很大程度上提高档案管理工作的质量。首先,通过对档案的数字化管理,可以有效缓解传统的档案管理模式中纸质档案繁多、查找范围广、查找难、资料信息容易出错等问题,从信息的收集到制作的过程都严格按照数字化的标准和格式进行,大大提升了档案管理工作质量。其次,档案管理的数字化,能够在互联网信息互通的情况下实现档案信息的共享,使高校的各个工作部门间的信息互通,节约档案查找的时间,使工作的效率得到提升,档案管理工作的质量得到进一步的提升[6]。

三、高等院校档案数字化建设发展中存在的问题

现阶段,高等教育的档案数字化建设已经到了发展的重要阶段,为了提高档案管理工作质量和效率,众多高校也进入到档案数字化建设的发展潮流中来,但是在发展建设的过程中也还存在着这些问题。

1.档案管理的观念和管理模式陈旧

要想实现高校档案数字化建设,首先就要从管理观念和模式上入手。但是在现阶段中,高等院校的档案管理人员还是深受传统档案观念的影响,不能够及时的更新自己的观念,开发思维,摆脱陈旧的管理观念。特别是还有部分高校的领导还缺乏对档案数字化建设的重视,不能够及时地对档案管理工作进行指导,并鼓励管理人员更新发展自己的管理观念。其次,因为高等学校的学生和教师数量较多,高校的档案管理工作就比较繁多和复杂,但是由于管理模式陈旧,就会严重影响到档案管理工作的进度[5]。

2.档案管理的硬件和软件设施不完善

在高校的档案管理数字化建设中,完善的网络技术设备和软件是重要的基础保证,有了基本条件之后数字化的建设工作才可以开展。然而,在大多数的高等院校的档案管理数字化建设中,档案管理的设备软件落后问题始终存在,阻碍着数字化的建设发展。在现实的发展中,很多高等院校的硬件设备过于老旧。由于高校中的资金拨款都大多数用于教学科研和校园建设,对档案管理的数字化建设资金投入较少,但是数字化的建设又要需要高质量的计算机技术和相应的技术设备支持,建设成本较高,所以在技术设备的采购中严重缺乏采购资金,导致计算机硬件和服务器等短缺,难以满足档案资料信息的储存需求,使档案管理数字化进程缓慢,数字化建设工作难以有效开展。

3.档案管理人员的技术能力不高

高校档案管理的数字化建设工作除了要有过硬的技术硬件设备和软件支持,还需要有高素质高技术能力的档案管理人员进行管理。但是,在大部分高校的档案管理数字化建设的发展中,缺少档案管理技术人员已经是一个通病了。就当前的高校档案管理人才队伍来说,缺乏具有高素质的专业管理人员,尤其是缺乏网络技术设备操作能力强、档案管理知识能力强、又可以进行档案数字化信息化的高素质复合型管理人才[8]。因此,就算在档案管理的数字化建设中引进大量的先进计算机设备的信息处理软件,但是由于管理人才的缺乏,这些工具和软件的功能和作用也无法得到有效的发挥,也会严重影响高校档案数字化建设的发展效率。

4.档案信息存在安全隐患

在大数据的发展背景下,数字化的档案管理也存在着安全隐患。在高校档案管理的数字化建设进程中的安全隐患有很多。首先,档案管理工作的实体技术设备会受到计算机病毒的攻击,机器和软件发生故障,会造成档案信息的缺失和档案工作无法正常运行,影响到学校管理工作的进度。其次,档案网站会被不法分子盯上,会对档案信息进行非法的复制;黑客的入侵会使软件受到破坏,造成档案信息的泄露,给档案管理部门的信息安全造成严重的威胁。除此之外,因为计算机系统和软件要经常进行系统升级和更新,不利于档案的保存工作,有时会出现在系统进行更新之后档案信息就丢失的情况,这给档案管理工作带来了严重的影响[4]。

四、促进高等院校档案管理数字化建设的有效策略

高等院校在发展档案管理的数字化建设中付出了很多的努力,但是依然还存在着诸多问题,只有找到解决这些问题的措施,把问题解决好,档案管理的数字化建设工作才能更好地进入下一个发展阶段,才能在今后的发展中得到稳步提升。

1.更新管理观念创新管理模式

在数字化的环境下,高等院校的档案管理工作面临着挑战。在开展档案管理数字化建设的工作中要更新档案管理工作的理念,树立现在化的档案管理数字化建设发展理念。与此同时,高校里的高层领导要意识到档案管理工作的重要性,对督促档案管理人员更新发展理念,全身心的投入到档案管理的数字化建设中。另外,高等院校应该还要对档案的管理模式进行创新,改变单一的档案管理模式,要充分意识到网络信息化技术在档案管理工作中的优势,深化网络信息化技术在档案管理工作中的广泛应用。其次,还要科学合理地建立健全档案管理机制,制定管理的原则,并加强对管理工作的监督,以此来完善管理机制。运用新的发展理念和创新的管理模式来提高档案管理数字化建设的质量。

2.完善档案管理建设的硬件设备

档案管理的数字化发展需要良好的计算机设备和技术支持,因此,要完善档案管理的发展条件。首先,要把陈旧的设备 and 软件进行更新,并在此过程中保证档案信息不会丢失。其次,要加大对档案管理数字化建设工作的资金投入,使档案管理工作有先进的计算

机设备和数据系统软件,加快档案管理数字化建设工作的发展进程。最后,还要对计算机设备和软件进行定期的检查和维修,延长设备的使用寿命,保证档案管理数字化建设的顺利开展[3]。

3.提升档案管理人员的能力

高等院校档案管理数字化建设的发展离不开技术人才的支持,所以,高校应该要加强对管理技术人员的培养力度,提高数字化档案管理人员的知识和技术水平。首先,要加强对管理人员的知识培训和技术培训,使他们拥有档案管理数字化建设的基本发展知识理念,再对他们进行先进的计算机技术设备的操作和信息化软件的使用,让他们了解数字化建设的基础建设工作方法,使他们在档案管理中不断提升自己的能力。其次,高校还可以引进管理技术人才来进行档案管理工作,并且采用技术人才带动整体管理人员的方式,让少数带动多数,使更多的管理人员的技术得到提升,为档案管理的数字化建设提供技术支持。

4.保证档案管理的信息安全

对于档案管理工作的安全问题,可以从多个方面来解决。一方面,要设计一个完善的系统安全策略,可以设置档案信息访问的权限,例如可以对本校的学生和教师开放,其他的访问用户必须实行身份的认证才可进去网站查看档案信息。

另一方面,要采用安全系数较高的操作系统和软件数据系统,采用网络的安全技术,提高档案管理系统的安全性^[9]。还可以安装病毒入侵和黑客入侵的检测系统和功能性强的杀毒软件,保证档案信息的安全。最后,要提高档案管理人员和学校师生的安全意识,不把重要的档案信息泄露或提供给不法分子,从而保证档案管理数字化建设工作的安全性。

结语

总而言之,高等院校的档案管理数字化建设是大数据背景下的必要发展趋势,对于高校的档案管理工作具有重要的意义。然而对于在档案管理数字化建设发展中的问题要积极采取措施解决相应的问题,给档案管理工作的发展提供相关条件,使档案管理数字化建设得到快速又稳步的发展。

参考文献

- [1]陈晓.大数据背景下档案管理与数字化建设思考[J].城建档案,2021(11):64-65.
- [2]周映红.高校档案管理数字化建设分析[J].信息记录材料,2021,22(06):56-58.
- [3]陈文玲.高校继续教育教学档案和培训档案管理存在的问题及数字化建设的思考[J].办公室业务,2020(21):144-145.
- [4]田雯.大数据时代背景下科技档案管理和数字化建设研究[J].城建档案,2020(08):19-21.
- [5]陈祎凡,赵慧娟.高校档案管理数字化建设问题研究[J].办公室业务,2020(15):139-140.
- [6]牛妍懿,温明明,郭久智.关于高校档案管理数字化建设的思考[J].海峡科技与产业,2020(06):22-24.
- [7]任苗苗.高等院校档案数字化管理的思考[J].科教导刊(上旬刊),2020(16):16-17.
- [8]王春雯.大数据时代成人高等教育档案管理的数字化建设策略[J].兰州文理学院学报(社会科学版),2020,36(03):121-124.
- [9]霍成龙.高校档案管理中的信息数字化建设分析[J].吕梁教育学院学报,2018,35(01):94-95.
- [10]张媛,张翠萍.成人高等教育档案管理数字化建设浅析[J].网络财富,2009(08):44-45.