

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.Б.09 «Программные средства обработки информации»

Объем трудоемкости: 8 зачетных единиц (288 часов, из них – 128,6 часов контактной нагрузки: лекционных 34 ч., лабораторных 86 ч., 8 ч. КСР, 0,6 ИКР; 88 часов самостоятельной работы, контроль 71,4 часа).

Целью преподавания курса является приобретение студентами теоретических и практических знаний по вопросам обработки информации, возможности принятия решения по тому или иному виду деятельности, связанной с профессией и применением при этом соответствующих программных продуктов. Дисциплина «Программные средства обработки информации» дает студентам знания об основных программных продуктах обработки информации и навыков их применения в практической работе.

Задачи дисциплины:

1. получение теоретических знаний о различных программных средствах;
2. изучение этапов развития прикладных пакетов компьютерных программ;
3. классификация прикладных пакетов компьютерных программ по типам применения и назначению;
4. изучение различий между группами прикладных пакетов компьютерных программ;
5. изучение программного обеспечения издательской деятельности;
6. знакомство с современным программным и аппаратным обеспечением.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Программные средства обработки информации» входит в перечень базовых дисциплин профессионального цикла ООП. Она дает возможность, расширить профессиональную компетентность в сфере информационных технологий. Курс проявляется в межпредметных связях по таким научным направлениям, как информационные технологии, издательское дело и др.

При изучении дисциплины используются знания, полученные в ходе изучения курсов «Основы производственных процессов», «Технология производства печатных и электронных средств информации». Дисциплина «Программные средства обработки информации» закладывает основы для усвоения дисциплины «Информационные технологии в издательском деле».

Требования к уровню освоения дисциплины

№ п.п	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональн ой деятельности на основе информационно й и библиографичес кой культуры с применением	принципы и методы использования программных средств цифровой обработки информации в издательском деле	разрабатывать предложения по организации информацион ного пространства с использовани ем современных технологий,	навыками использования ИКТ применяемых в медиасфере для решения профессиональны х задач

№ п.п	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		ИКТ и с учетом основных требований информационной безопасности		цифровых активов	
2.	ОПК-7	Способность использовать информационные технологии и программные средства обработки информации в профессиональной деятельности	основы информационной культуры, принципы и структуру функционирования информационных технологий	использовать современные цифровые технологии для работы с информационным пространством	навыками работы на персональном компьютере, использования интернет-технологий в издательском деле
3.	ОК-7	Способностью к самоорганизации и самообразованию	знать движущие силы и закономерности исторического процесса и место человека в историческом процессе.	раскрывать многовариантность исторического процесса, формировать собственную позицию относительно исторических событий.	культурой мышления; навыками использования современных достижений науки в практической издательской деятельности.
4.	ПК-5	Способность представлять результаты исследования в форме рефератов, публикаций, научных отчетов.	теорию печатных и электронных средств информации, их типологию, основные этапы развития;	выбирать оптимальные технологические процессы производства печатных и электронных средств информации; выбирать необходимые расходные материалы	методикой выбора технологических процессов; методикой выбора расходных материалов;
5.	ПК-23	Способность применять программные средства разработки электронных изданий	принципы и методы использования программных средств цифровой обработки информации в издательском деле	использовать компьютерную технику в решении конкретных практических задач	навыками использования программного обеспечения в процессе подготовки печатных и электронных изданий

Основные разделы дисциплины:

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Виды информации	2	2	-	-	-
2	ОС – основная программа на компьютере.	18	4	-	6	8
3	Альтернативные ОС.	12	4	-		8
4	Служебные программы и системные программы.	22	4	-	10	8
5	Защита информации	22	4	-	10	8
6	Программы обработки текстовой информации	24	4	-	10	10
7	Программы обработки графической информации	26	4	-	10	12
8	Макетирование и верстка	40	4	-	20	16
9	Специальные программные средства	50	4	-	20	26
	<i>Итого:</i>		34	-	86	88

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Перечень основной учебной литературы.

1. Изюмов, А. А. Компьютерные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский. - Томск : Эль Контент, 2012. - 150 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208648&sr=1. (31 экз)
2. Макарова, Т. В. Компьютерные технологии в сфере визуальных коммуникаций: работа с растровой графикой в Adobe Photoshop [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Макарова ; Минобрнауки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет». - Омск : ОмГТУ, 2015. - 240 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443143&sr=1 (31 экз.)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор РПД: Факторович А.Л.