

Название дисциплины (модуля)	<b>КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>			
Номер	<b>МДК.03.01</b>	Профессиональный модуль		Семестр <b>4-6</b>
Кафедра	<b>АСУ</b>	Программа	<b>09.02.04. Информационные системы (по отраслям)</b>	
Составитель	Горбушин Денис Шарибзянович			
Цели и задачи дисциплины	<p><b>Цели и задачи:</b></p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› основные понятия: информации, информационные технологии, информационные системы;</li> <li>› технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации;</li> <li>› назначение компьютера, физическое и логическое устройство компьютера;</li> <li>› периферийные устройства;</li> <li>› операционная система, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;</li> <li>› принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере;</li> <li>› виды и параметры форматов видео, графических, видео и мультимедийных файлов;</li> <li>› назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования;</li> <li>› основные приемы обработки цифровой информации;</li> <li>› назначения, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука;</li> <li>› назначения, разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений;</li> <li>› назначения, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео и мультимедиа контента.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› работать с графическими операционными системами: управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой;</li> <li>› работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;</li> <li>› работать в прикладных программах: текстовых редакторах, электронных таблицах, редакторе презентаций;</li> <li>› подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;</li> <li>› настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и программ-редакторов;</li> <li>› вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</li> <li>› создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;</li> <li>› конвертировать файлы с цифровой информации в различные форматы;</li> <li>› обрабатывать аудио, визуальный контент и медиа-файлы средствами звуковых, графических и видео редакторов;</li> <li>› создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;</li> <li>› воспроизводить аудио, визуальный контент и медиа-файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.</li> </ul> <p>Обучающийся должен <b>иметь практический опыт</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› работы с системными программами;</li> <li>› работы с прикладными программами – электронными таблицами, мультимедийными программами, текстовыми редакторами;</li> <li>› обработки цифровой информации различного типа;</li> <li>› работы с техническими средствами информатизации;</li> <li>› ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</li> <li>› конвертирование медиа-файлов в различные форматы;</li> <li>› обработки аудио, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ – редакторов;</li> <li>› создание и воспроизведение видео-роликов, презентаций, слайд-шоу и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов.</li> </ul>			
Основные темы	Информационные технологии в профессиональной деятельности. Основы информационных технологий. Техническое и программное обеспечение информационных технологий. Особенности обработки экономической и статистической информации. Технологии обработки растровой графики. Технологии обработки векторной графики. Технологии обработки аудиоинформации. Технологии обработки видеoinформации.			
Основная литература	1. Бурняшов, Б. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : практикум для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / Б. А. Бурняшов. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар, Саратов : Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67213.html">http://www.iprbookshop.ru/67213.html</a>			

	<p>2. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76992.html">http://www.iprbookshop.ru/76992.html</a></p> <p>3. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. А. Ключко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/80327.html">http://www.iprbookshop.ru/80327.html</a></p> <p>4. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 207 с. — 978-5-7410-1442-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61891.html">http://www.iprbookshop.ru/61891.html</a></p> <p>5. Лейкова, М. В. Инженерная компьютерная графика. Методика решения проекционных задач с применением 3D-моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Лейкова, И. В. Бычкова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 92 с. — 978-5-87623-983-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64175.html">http://www.iprbookshop.ru/64175.html</a></p> <p>6. Королев, В. Т. Математика и информатика. MATHCAD [Электронный ресурс] : учебно-методические материалы для выполнения практических занятий и самостоятельной работы студентами специалитета / В. Т. Королев ; под ред. Д. А. Ловцов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015. — 62 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45224.html">http://www.iprbookshop.ru/45224.html</a></p> <p>7. Практикум по работе в математическом пакете MathCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Рыков, И. В. Кудрявцева, С. А. Рыков, В. А. Рыков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 87 с. — 978-5-9906483-0-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67566.html">http://www.iprbookshop.ru/67566.html</a></p> <p>8. Железко, Б. А. Офисное программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. А. Железко, Новицкая Е. Г., Г. Н. Подгорная. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 100 с. — 978-985-503-681-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84883.html">http://www.iprbookshop.ru/84883.html</a></p> <p>9. Рутковская, А. Э. Офисное программирование. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Э. Рутковская. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 148 с. — 978-985-503-705-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84904.html">http://www.iprbookshop.ru/84904.html</a></p>			
Технические средства	Персональный компьютер, проекционный аппарат			
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении дисциплины (модуля)			
Общекультурные	<p>ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК-2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК-3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК-4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>			
Профессиональные	<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 3.4. Подготавливать документы и технические носители информации для передачи на следующие операции технологического процесса.</p> <p>ПК 3.5. Выполнять обработку информации и оформлять результаты выполненных работ в соответствии с инструкциями.</p> <p>ПК 3.6. Производить арифметическую обработку первичных документов на вычислительных машинах различного типа с выводом исходных данных и результатов подсчета.</p> <p>ПК 3.7. Знать принципы работы и владеть специализированными пакета программ.</p>			
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 294	138	60	96	147
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета	Форма проведения самостоятельной работы

<i>Форма</i>	5 семестр - диф.зачет, 6 семестр - экзамен	-	5 семестр - получение оценки "зачтено", 6 семестр - получение оценки "3", "4", "5"	Подготовка к письменным работам, изучение литературы по дисциплине, написание рефератов
<i>Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)</i>			Операционные системы. Копьютерные сети. Основы архитектуры, устройство и функционирование информационных систем. ООП. Web-программирование.	