

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Борисович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 15.04.2021 15:39:49

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано с председателем методической комиссии экономического факультета 13.06.2018. Утверждено деканом экономического факультета 13.06.2018 (с изменениями, утвержденными деканом, от 11.06.2019, 10.06.2020).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

Специальность 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Квалификация бухгалтер

Форма обучения очная

Срок освоения ППСЗ 2 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС среднего (полного) общего образования, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413
- 2) Учебный план специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от 26 февраля 2020 года, протокол № 2.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры бухгалтерского учёта и информационных систем в экономике от 31 мая 2020 года, протокол № 9.

Заведующий кафедрой

О.Е. Иванова

Разработчики:

Доцент кафедры бухгалтерского учёта и информационных систем в экономике

Н.Н. Горбина

Рецензент:

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Область профессиональной деятельности выпускников:

Выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в области 08 Финансы и экономика.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- активы и обязательства организации;
- факты хозяйственной жизни;
- финансово-хозяйственная информация;
- бухгалтерская отчетность.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации;
- ведение бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации;
- проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами;
- составление и использование бухгалтерской (финансовой) отчетности;
- освоение должности служащего «Кассир».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина ОУД.9 «Информатика» входит в общеобразовательный цикл дисциплин ПССЗ.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

знать:

- основные методы решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- современные технические средства и информационные технологии, которые использовать для решения аналитических и исследовательских задач
- о необходимости самоорганизации и самообразования для самостоятельной работы с библиографическими и информационными источниками;

уметь:

- использовать современные программные средства при решении учебных и профессиональных задач;
- осуществлять поиск, обработку и систематизацию информации с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 98 часов, в том числе: обязательной контактной работы обучающегося 98 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	Семестр № 2
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	98	98
в том числе:		
теоретическое обучение	44	44
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	54	54
контрольные работы	-	-
консультации	-	-
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	Экзамен	Экзамен
Объем образовательной нагрузки, часов	98	98

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информация и информационные процессы			
<i>Введение</i>	<i>Содержание учебного материала:</i> Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Техника безопасности на уроках информатики	4	1,2
<i>Тема 1</i> Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера.	<i>Содержание учебного материала:</i> Программный принцип работы компьютера. Системы счисления. <i>Практические занятия:</i> ПЗ №.1 Системы счисления. ПЗ №2 Работа с клавиатурными тренажёрами ПЗ №3 <i>Контрольная работа.</i> Сдача нормативов	4 2 4 2	2,3
<i>Тема 2</i> Аппаратное и программное обеспечение ПК..	<i>Содержание учебного материала:</i> АО, Классификация. ПО. Уровни ПО. <i>Практические занятия:</i> ПЗ №4 Операционная система Windows. Графический интерфейс пользователя. ПЗ №5 <i>Контрольная работа</i> по ОС.	4 4 4 2	2,3
Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов			
<i>Тема 3</i> Текстовые процессоры	<i>Содержание учебного материала:</i> Текстовый процессор. <i>Практические занятия:</i> ПЗ № 6 Верстка текста. ПЗ № 7 Построение таблиц и др. объектов в ТП Word ПЗ № 8 <i>Контрольная работа</i> по ТП Word	4 2 2 2	2,3

<i>Тема 4.</i> Возможности электронных таблиц. Математическая обработка числовых данных.	<i>Содержание учебного материала:</i> Табличный процессор.	4	2,3
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ № 9 Разработка и расчёт в ЭТ.	4	
	ПЗ №10 Средства графического представления табличных данных	2	
	ПЗ №11 Сортировка и фильтрация	2	
	ПЗ №12 <i>Контрольная работа</i> по ТП Excel	2	
<i>Раздел III.. Телекоммуникационные технологии</i>			
<i>Тема 5.</i> Компьютерные сети.	<i>Содержание учебного материала:</i> Классификация сетей. Интернет – технологии. Методы и средства создания и сопровождения сайта.	6	2,3
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ № 13 <i>Контрольная работа.</i> Осуществление поиска информации в сети Интернет	2	
<i>Тема 6.</i> Веб-технологии	ПЗ № 15 Создание веб-страницы.	2	
	ПЗ № 16 Создание табличной структуры веб-страниц	2	
	ПЗ № 17 Использование фреймов.	2	
	ПЗ №18 <i>Контрольная работа</i> по веб- технологиям.	2	
<i>Раздел IV. Мультимедиа</i>			
<i>Тема 7</i> Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	<i>Содержание учебного материала:</i> Компьютерная графика	4	2,3
	Мультимедиа.	2	
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ № 19 «Создание и редактирование графических объектов»	4	
	ПЗ № 20 Контрольная работа по графике	4	
	ПЗ № 21«Создание и редактирование мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций»	4	
	ПЗ № 22 <i>Контрольная работа</i> по мультимедиа	2	
	Допуск к тестированию	2	
	<i>Контрольные работы:</i> тестирование компьютерное.	4	
Итоговое занятие	2		
Всего		98	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ), расчетно-графических работ

Курсовой проект (работа), расчетно-графическая работа не предусмотрены

2.4. Самостоятельная работа студента

2.4.1. Виды СРС

Самостоятельная работа не предусмотрена.

2.4.2. График работы обучающегося

График работы обучающегося представлен в рейтинг-плане дисциплины «Введение в специальность».

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Информатика;

Оборудование учебного кабинета

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебного кабинета	Перечень основного оборудования, технических средств обучения
1	Информатика	Учебный кабинет Информатики (ауд. 214э).	Компьютеры Cel 3,1/1024 Мб/160 Gb/sVGA/Net/19" LCD, телекоммуникационный центр
2		Компьютерный класс Аудитория – 203э	Компьютеры Cel 1.6/512 Мб/80 Gb/sVGA/Net/17" LCD,
3		Компьютерный класс Аудитория – 211э	Компьютеры Cel 1,7/128 Мб/40 Gb/sVGA/Net/17"
4		Компьютерный класс Аудитория – 222э	Компьютеры Cel 1,1/128 Мб/10 Gb/sVGA/Net/15

3.2. Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Информатика и ИКТ. 10 класс. Базовый уровень: учебник / Макарова Н.В., ред. - СПб : Питер Пресс, 2012. - 256 с.	1,3,4,5	52
2	Информатика и ИКТ. 11 класс. Базовый уровень: учебник / Макарова Н.В., ред. - СПб : Питер Пресс, 2012. - 224 с.	1,3,4	51
3	Семакин, И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 классы: учебник / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер. - М : Бинوم, 2012. - 246 с.	1...5	6
4	Астафьева, Н.Е. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей [Текст] / Н. Е. Астафьева. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2015. - 715-28.	1...5	15

б) дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Практикум по информатике А.П.Курносков, А.В.Улезько, С.А., Кулев и др.-М.: КолосС, 2008	2,5	5
2	Информатика и ИКТ. Задачник по моделированию. 9-11 класс. Базовый уровень.: учеб. пособие Макарова Н.В. СПб : Питер, 2012. - 192 с.	1...4	3
3	Информатика и ИКТ. Практикум по программированию. 10-11 класс. Базовый уровень: учеб. пособие / Макарова Н.В., - СПб : Питер, 2012. - 176 с.	1	2
4	Информатика и ИКТ. Практикум. 8-9 класс: учеб. пособие / Макарова Н.В., ред. - Питер : СПб, 2012. - 384 с.	1,2	2
5	Морозевич, А.Н. Информатика: учеб. пособие для сред. спец. образования /.- Минск : Вышэйшая школа, 2008. - 283 с.	1...4	1
6	Информатика для ссузов : учеб. пособие для СПО / Беленький П.П., М : КНОРУС, 2008. - 448 с.	1...5	2
7	Михеева Е.В. Практикум по информатике : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. В. Михеева. - 6-е изд., стер. - М : Академия, 2008. - 192 с. - (Среднее профессиональное образование).	1...5	2
8	Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере под ред. Проф. Н.В. Макаровой –М.: Финансы и статистика, 2008г- 256 с.	2-4	8
9	IBM PC для пользователя. В. Э. Фигурнов. - 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008, - 640с.	1-5	40

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
1	2	3	4
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
База данных Scopus	Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019		Возможен локальный сетевой доступ
База данных Web of Science	Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019		Возможен локальный сетевой доступ
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

г) Лицензионное программное обеспечение:

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная

Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
RengaArchitecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица CanpAcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
AutodeskEducationMasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		основное место работы, должность		
					всего	в том числе педагогической работы			
1	Информатика	Горбина Наталья Николаевна, доцент	Фрунзенский Политехнический институт, Автоматика и телемеханика» аспирантура	К.т.н., доцент	41	38	25	ФГБОУ ВО Костромская СХА, кафедра БУ и ИС в Э, доцент	Штатный работник

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Усвоенные знания: <ul style="list-style-type: none">- основные методы решения стандартных задач профессиональной деятельности;- современные технические средства и информационные технологии, которые использовать для решения аналитических и исследовательских задач- о необходимости самоорганизации и самообразования для самостоятельной работы с библиографическими и информационными источниками.	Экспертная оценка усвоения материала при опросе, выполнении тестирования и контрольных работ по темам, промежуточный контроль знаний по дисциплине.
Освоенные умения: <ul style="list-style-type: none">- использовать современные программные средства при решении учебных и профессиональных задач;- осуществлять поиск, обработку и систематизацию информации с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	Экспертная оценка усвоения материала при опросе, выполнении тестирования и контрольных работ, внеаудиторной самостоятельной работы по темам, промежуточный контроль знаний по дисциплине.
Промежуточный контроль:	Экзамен

Приложение 1 Карта результатов освоения дисциплины

Наименование дисциплины: Информатика			
Цель дисциплины	Формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по информатике		
Задачи	раскрытие общих компетенций		
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие результаты			
Перечень компонентов	Технологии формирования*	Форма оценочного средства **	Уровни освоения компонентов***
<ul style="list-style-type: none"> - Знать: - основные методы решения стандартных задач профессиональной деятельности; - современные технические средства и информационные технологии, которые использовать для решения аналитических и исследовательских задач; - о необходимости самоорганизации и самообразования для самостоятельной работы с библиографическими и информационными источниками. 	<i>лекции, практические занятия</i>	<i>ТСк</i>	1,2
	<i>лекции, практические занятия</i>	<i>ТСк</i>	1,2
	<i>лекции, практические занятия</i>	<i>ТСк</i>	1,2
<ul style="list-style-type: none"> Уметь: - использовать современные программные средства при решении учебных и профессиональных задач; - осуществлять поиск, обработку и систематизацию информации с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. 	<i>лекции, практические занятия</i>	<i>Кнр ТСк.</i>	1,2,3
	<i>лекции, практические занятия</i>	<i>Кнр ТСк</i>	1,2,3

