

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.08.2022 09:25:04

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
экономического факультета

\_\_\_\_\_ Е.В. Королева

08 июня 2022 года

Утверждаю:

Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ Н.А. Серeda

15 июня 2022 года

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки  
(специальность) ВО

38.03.01 Экономика

Направленность (специализация)/  
профиль

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Срок освоения ОПОП ВО

5 лет

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека.

**1.1. Область профессиональной деятельности** включает:

- экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;
- финансовые, кредитные и страховые учреждения;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности** являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

**1.3. Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: аналитическая, научно-исследовательская (основной), расчетно-экономическая; расчетно-финансовая (дополнительные).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина (модуль) «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части Б 1 Дисциплины (модули).

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

программы среднего (полного) общего образования по предмету

- *Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень)*

Знания: о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора; основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз; о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения; о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности; распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера; факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.); основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций; основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка; основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе.

Умения: предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники; применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях.

Навыки: владения основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

**2.3. Перечень последующих дисциплин,** для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Производственная практика (преддипломная практика);*
- *Государственная итоговая аттестация.*

### **3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

#### **3.1. Общекультурные компетенции (ОК):**

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-6);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

***В результате освоения дисциплины студент должен:***

*Знать:*

- нормативные правовые документы используемые в своей деятельности;
- основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных аварий и катастроф, стихийных бедствий;
- основные приемы оказания первой помощи.

*Уметь:*

- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
- пользоваться основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий и катастроф, стихийных бедствий;
- *правильно применять основные приемы оказания первой помощи.*

*Владеть:*

- нормативными правовыми документами используемыми в своей деятельности
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных аварий катастроф и стихийных бедствий;
- основными приемами оказания первой помощи.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	4 семестр*	5 семестр*
Контактная работа – всего		12,3	2,1	10,2
в том числе:				
Лекции (Л)		6	2	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-	-
Лабораторные работы (Л)		6	-	6
Консультации (К)		0,3	0,1	0,2
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-
	КР	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		131,7	33,9	97,8
в том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-
	КР	-	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>				
Реферативная работа				
Подготовка к лекциям		4,0	2,0	2,0
Оформление отчетов и подготовка к защите лабораторных работ		6,0	-	6,0
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		85,7	31,9	53,8
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-
	экзамен (Э)	36,0**	-	36,0**
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/12,3	36,0/2,1	108,0/10,2
	зач. ед.	4/0,36	1,0/0,06	3,0/0,3

\* - при обучении по индивидуальному плану номер семестра может отличаться в соответствии с индивидуальным учебным графиком

\*\* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	К, КР	СРС	всего	
1.	2 курс 2 сессия	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	0,5			13,7	14,2	опрос
2.		Человек и техносфера	1,5			20	21,5	собеседование
		Консультации			0,1		0,1	
3.	3 курс 1 сессия	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	0,5			10	10,5	собеседование
4.		Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного антропогенного и технологического происхождения	1			10	11	тестирование
5.		Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	0,5			10	10,5	тестирование
6.		Психофизиологические и эргономические основы безопасности				8	8	тестирование
7.		Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	1	2		12	15	тестирование
8.		Управление безопасностью жизнедеятельности	1	4		47,7	52,7	тестирование
		консультации			0,2		0,2	
			<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0,3</b>	<b>131,7</b>	<b>144</b>

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	3 курс 1 сессия	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	1. Изучение устройства и расчет первичных средств пожаротушения	2
2.	3 курс 1 сессия	Управление безопасностью жизнедеятельности	2. Разработка инструкций по охране труда 3. Изучение средств защиты органов дыхания	4
		ИТОГО:		6

## 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1.	2 курс 2 сессия	Введение в безопасность. Основные понятия и определения.	Самостоятельное изучение учебного материала	13,7
2.	2 курс 2 сессия	Человек и техносфера	Самостоятельное изучение учебного материала	20
3.	3 курс 1 сессия	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	Самостоятельное изучение учебного материала	10
4.	3 курс 1 сессия	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного антропогенного и технологического происхождения	Подготовка к лекциям, самостоятельное изучение материала	10
5.	3 курс 1 сессия	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	Подготовка к лекциям, самостоятельное изучение материала	10
6.	3 курс 1 сессия	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	Подготовка к лекциям, самостоятельное изучение материала	8
7.	3 курс 1 сессия	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	Подготовка к лекциям, оформление отчетов и подготовка к защите лабораторных работ самостоятельное изучение	12

			материала	
8.	3 курс 1 сессия	Управление безопасностью жизнедеятельности	Оформление отчетов и подготовка к защите лабораторных работ подготовка к экзамену	47,7
ИТОГО часов:				131,7

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Русак О.Н., ред. - 17-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 704 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617/">https://e.lanbook.com/reader/book/92617/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-0284-7.	Неограниченный доступ
2	Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник для бакалавров / С. В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 682 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2335-3. - гл. 113 : 484-99.	150
3	Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / Г. В. Пачурин [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 384 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168846">https://e.lanbook.com/book/168846</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1992-0.	Неограниченный доступ
4	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
5	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 128 с. - к215 : 54-00.	Неограниченный доступ

6	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 2 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. -	Неограниченный доступ
7	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 2 / Костромская ГСХА. Каф. БЖД и теплоэнергетики ; Румянцев С.Н. ; Трофимов М.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 128 с. - к215 : 54-00.	Неограниченный доступ
8	Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Широков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 408 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92960/">https://e.lanbook.com/reader/book/92960/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2510-5.	Неограниченный доступ
9	Экология и безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : научный журнал / Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет. - Комсомольск-на-Амуре : Амурский ГПУ . - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2472">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2472</a> , требуется регистрация. - ISSN 9999-5380.	Неограниченный доступ
10	Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. М. Люманов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102594/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102594/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2859-5.	Неограниченный доступ



## 6.2. 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
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121

	от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 409э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: компьютер: IntelPentiumSandyBridgeGb620/2gB/250gB/DVD-RW/VGAPalitNV, проектор MitsubishiWD720U</p> <p>Количество посадочных мест:120, доска настенная 1шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 277</p> <p>Лаборатория безопасности жизнедеятельности, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения</p> <p>Гигрометры психрометрические (ВИТ-1, ВИТ-2; Психрометры аспирационные; Анемометры: крыльчатые (АСО-3), чашечный (МС-13), Testo – 435; Барометр-анероид; Люксметры (Ю-116, Ю-117, Testo); Комплект СИЗ (респираторы, противогазы, защитные очки и др.); Газоанализатор УГ-2; Средства пожаротушения (огнетушители, мотопомпа МП-800 и др.); Знаки и плакаты по безопасности труда на производстве;</p>	<p>Компьютер - 1 шт.</p>

	Лабораторные установки для исследования микроклимата; Дозиметрические приборы и приборы химической разведки; Робот-тренажер «Гоша»	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)и самостоятельной работы	<p>Аудитория 220э,</p> <p>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Компьютер DEPO Raceх 140 SSE i5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор 19” SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p> <p>Столешницы учебные 14шт., стулья учебные 24 шт., доска настенная 1 шт.</p> <p>Информационные плакаты 1С</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite 2020</p> <p>Mathcad 15</p>
	<p>Аудитория 257</p> <p>оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения:</p> <p>компьютеры 16 шт</p> <p>Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Mathcad 14</p> <p>Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk</p>

		555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС- Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 277,  оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения  Гигрометры психрометрические (ВИТ-1, ВИТ-2; Психрометры аспирационные; Анемометры: крыльчатые (АСО-3), чашечный (МС-13), Testo – 435; Барометр-анероид; Люксметры (Ю-116, Ю-117, Testo); Комплект СИЗ (респираторы, противогазы, защитные очки и др.); Газоанализатор УГ-2; Средства пожаротушения (огнетушители, мотопомпа МП-800 и др.); Знаки и плакаты по безопасности труда на производстве; Лабораторные установки для исследования микроклимата; Дозиметрические приборы и приборы химической разведки; Робот-тренажер «Гоша»	Компьютер- 1шт.
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License64407027,47105956
--	---	--

Программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профилю «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Составитель:

Доцент кафедры экономики, управления и  
техносферной безопасности

Трофимов М.А.

Заведующий кафедрой экономики, управления и  
техносферной безопасности

Василькова Т.М.