

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.12.2022 11:35:12

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a4714a07c820d7c09d73165879e4d81b106549714933

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

*А.А. Цыглин*

А.А. Цыглин

*Искен*

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА**

**Защита персональных данных в здравоохранении**

Направление подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение

Направленность Управление и экономика в фармацевтической деятельности

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года

Курс I

Семестр II

Контактная работа – 24 часа

Лекции – 6 часов

Практические занятия – 18 часов

**Всего часов: 72**

зач. ед.: 2

Самостоятельная  
(внеаудиторная) работа – 48 часов

При разработке рабочей программы факультатива «Защита персональных данных в здравоохранении» в основу положены:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 485 от 31 мая 2017 г.

2) Учебный план по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «24» мая 2022 г., протокол № 6.

3) Профессиональный стандарт «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 428н от 22 мая 2017 г.

Рабочая программа факультатива одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО от «27» июня 2022 года (протокол № 6)

Заведующий кафедрой



Р.Я. Нагаев

Рабочая программа факультатива «Защита персональных данных в здравоохранении» одобрена УМС по программам бакалавриата и магистратуры от «21» июня 2022 г., протокол № 1.

Председатель УМС по программам

бакалавриата и магистратуры, д.ф.н., профессор



К.В. Храмова

**Разработчики:**

Профессор кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, д.м.н., профессор

С.Г. Ахмерова

Профессор кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, д.м.н., доцент

З.М. Султанаева

Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, к.м.н., доцент

А.С. Рахимкулов

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

<b>1.</b>	<b>Пояснительная записка</b>	4
<b>2.</b>	<b>Вводная часть</b>	4
<b>3.</b>	<b>Основная часть</b>	5
3.1.	Объем факультатива и виды учебной работы	5
3.2.	Разделы факультатива и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	6
3.3.	Разделы факультатива, виды учебной деятельности и формы контроля	7
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения факультатива	7
3.5.	Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения факультатива	7
3.6.	Лабораторный практикум	8
3.7.	Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	8
3.8.	Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения факультатива	10
3.9.	Учебно-методическое и информационное обеспечение факультатива	10
3.10.	Материально-техническое обеспечение факультатива	11
3.11.	Образовательные технологии	11
3.12.	Разделы факультатива и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами	11
<b>4.</b>	<b>Методические рекомендации по организации изучения факультатива</b>	12

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа факультатива «Защита персональных данных в здравоохранении» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) – магистратура по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 485.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятия в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков у обучающихся. Освоение факультатива осуществляется через лекционный курс, практические занятия и самостоятельную работу обучающегося. Для контроля успеваемости и результатов освоения факультатива используются различные виды контроля: входной, текущий и промежуточный. Программа исходит из требований федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 32.04.01 «Общественное здравоохранение» (уровень магистратуры) и концепции непрерывного образования.

Процесс изучения факультатива направлен на формирование следующей компетенции:

ОПК-2 – способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности.

## 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Цель и задачи освоения факультатива

*Цель* освоения факультатива «Защита персональных данных в здравоохранении» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с защитой персональных данных (ПДн), обучением принципам и методам защиты информации в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

#### **Задачи факультатива:**

- изучение типовых угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- овладение навыками разработки внутренних нормативных документов, обеспечивающих защиту ПД в информационных системах медицинской организации;
- приобретение навыков обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в медицинских информационных системах персональных данных.

### 2.2. Место факультатива в структуре ООП направления подготовки

2.2.1. Факультатив «Защита персональных данных в здравоохранении» относится к блоку ФТД. Факультативы. Изучается на 1 курсе во 2 семестре.

2.2.2. Факультатив «Защита персональных данных в здравоохранении» базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися ранее в результате изучения основной образовательной программы (уровень бакалавриата или уровень специалитета) в области правовых аспектов профессиональной деятельности.

### 2.3. Требования к результатам освоения факультатива

#### **2.3.1. Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данного факультатива.**

Область и сфера профессиональной деятельности: образование и наука (в сфере научных исследований); здравоохранение (в сфере организации системы здравоохранения в целях обеспечения общественного здоровья). Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, научно-исследовательский.

**2.3.2. Изучение данного факультатива направлено на формирование у обучающихся следующей общепрофессиональной компетенции:**

№ п/п	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части) / трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-2. Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК-2.1. Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан ОПК-2.2. Соблюдает в работе принципы информационной безопасности (кибербезопасности)	А/01.7 Планирование деятельности фармацевтической организации	решение ситуационных задач.	собеседование, тестирование.

### 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Объем факультатива и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестр
		II часов
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>	24 / 0,67	24 / 0,67
Лекции (Л)	6 / 0,17	6 / 0,17
Практические занятия (ПЗ)	18 / 0,50	18 / 0,50
Семинары (С)	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:</b>	48 / 1,33	48 / 1,33
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	16 / 0,44	16 / 0,44
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	16 / 0,44	16 / 0,44
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>	16 / 0,44	16 / 0,44
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	+
	экзамен (Э)	–
<b>ИТОГО:</b>	час.	<b>72</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	ЗЕТ	<b>2</b>

### 3.2. Разделы факультатива и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела факультатива	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов и подразделов)
1.	ОПК-2	Правовые и организационные вопросы регулирования отношений в сфере обработки персональных данных	Правовые основы института персональных данных. Принципы и условия обработки персональных данных. Классификация угроз для медицинских информационных систем, основные организационные меры, технические и программные средства защиты информации при организации обработки ПД. Категории и источники персональных данных. Классификация информационных систем персональных данных (ИС ПД). Тип угроз для ИС ПД и уровень защищенности персональных данных. Трансграничная передача персональных данных
2.	ОПК-2	Организация защиты персональных данных и конфиденциальной информации в медицинских организациях	Обеспечение безопасности персональных данных в медицинских информационных системах Медицинская организация как оператор персональных данных. Персональные данные пациента и врачебная тайна. Защита персональных данных медицинского работника. Организация защиты конфиденциальной информации в медицинских организациях.
3.	ОПК-2	Обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства	Обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства Уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных. Ответственность, предусмотренная за правонарушения в сфере защиты информации.

### 3.3. Разделы факультатива, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела факультатива	Виды учебной деятельности, в т.ч. самостоятельная работа обучающихся (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестрам)
			Л	ПЗ	СРО	всего	
1.	II	Правовые и организационные вопросы регулирования отношений в сфере обработки персональных данных	2	4	12	18	ВК, ТК

2.	II	Организация защиты персональных данных и конфиденциальной информации в медицинских организациях	2	10	20	32	ВК, ТК
3.	II	Обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства	2	4	16	22	ПК
<b>Итого:</b>			<b>6</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	

### 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения факультатива

№ п/п	Название тем лекций факультатива	Семестр
		II
1	Теоретико-правовые основы института персональных данных. Принципы и условия обработки персональных данных. Классификация угроз для медицинских информационных систем, основные организационные меры, технические и программные средства защиты информации при организации обработки ПД.	2
2	Обеспечение безопасности персональных данных в медицинских информационных системах.	2
3	Обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства	2
<b>Итого</b>		<b>6</b>

### 3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения факультатива

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части факультатива по ФГОС и формы контроля	Объем по семестрам
		II
1	Категории и источники персональных данных. Классификация информационных систем персональных данных (ИС ПД). Тип угроз для ИС ПД и уровень защищенности персональных данных. Трансграничная передача персональных данных	4
2	Медицинская организация как оператор персональных данных. Персональные данные пациента и врачебная тайна.	4
3	Защита персональных данных медицинского работника. Организация защиты конфиденциальной информации в медицинских организациях	6
4	Уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных. Ответственность, предусмотренная за правонарушения в сфере защиты информации	4
<b>Итого</b>		<b>18</b>

### 3.6. Лабораторный практикум – не предусмотрен.

### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела факультатива	Виды СРО	Всего часов
1	II	Правовые и организационные вопросы регулирования отношений в сфере обработки персональных данных	Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы: подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю.	12
2	II	Организация защиты персональных данных и конфиденциальной информации в медицинских организациях	Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы: подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю.	20
3	II	Обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства	Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы: подготовка к промежуточному контролю.	16
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>48</b>

### 3.7.2. Примерная тематика контрольных вопросов

1. Основные нормативные правовые документы, содержащие положения защиты информации в сфере здравоохранения.
2. Дайте определение персональных данных (далее – ПД). Что входит в понятие «обработка ПД».
3. Назовите принципы обработки ПД.
4. Укажите условия обработки ПД.
5. Что относится к общедоступным источникам ПД. Приведите примеры.
6. Перечислите сведения, относящиеся к специальным категориям ПД. В каких случаях допускается обработка специальных категорий ПД без согласия субъекта ПД.
7. Дайте характеристику биометрическим персональным данным.
8. Перечислите ИСПД в зависимости от категории и типа субъекта ПД.
9. Что понимается под актуальными угрозами безопасности. Назовите типы угроз.
10. Дайте характеристику информационным системам медицинских организаций, в которых обрабатываются ПД о состоянии здоровья.
11. Приведите алгоритм трансграничной передачи ПД.
12. Дайте определение конфиденциальной информации. Какими нормативными документами регулируется режим конфиденциальности информации. Перечислите категории сведений конфиденциального характера.
13. Дайте характеристику операторам ПД. Каков порядок регистрации в качестве оператора ПД медицинских организаций.
14. Какой государственный орган является уполномоченным по ведению реестра операторов ПД. В каких случаях не требуется уведомление регистрирующего органа.
15. Какие данные пациента в системе персонифицированного учета медицинской организации относятся к ПД.
16. Дайте характеристику врачебной тайны. Каким нормативным документом охраняется врачебная тайна.



17. Что должно быть включено в согласие пациента на обработку ПД.
18. Что включено в понятие «ПД работника». Какие документы включает личное дело работника. Какими документами регламентируется защита ПД работника.
19. Приведите примеры оформления согласия работника на обработку ПД.
20. Охарактеризуйте понятие «безопасность ПД». Каким образом достигается безопасность ПД.
21. Какой комплекс организационных и технических мероприятий необходимо провести в медицинских организациях для выполнения требований законодательства по персональным данным и устранения возможных угроз безопасности.
22. . Какой государственный орган в Российской Федерации является уполномоченным по защите прав субъектов ПД. Перечислите обязанности и основные права уполномоченного органа по защите прав субъектов ПД.
23. Какие государственные органы, помимо уполномоченного органа, осуществляют контроль над системами защиты ПД.
24. Перечислите полномочия ФСТЭК по обеспечению системы защиты ПД.
25. Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении требований законодательства о ПД.
26. Какая ответственность может наступить за неправомерный отказ в предоставлении гражданину собранных в установленном порядке документов, материалов, непосредственно затрагивающих права и свободы гражданина.
27. Какая ответственность может наступить за неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование компьютерной информации.
28. Какая ответственность может наступить за разглашение конфиденциальной информации, лицом, получившим доступ к такой информации в связи с исполнением служебных или профессиональных обязанностей.
29. Какая ответственность может наступить за осуществление деятельности, не связанной с извлечением прибыли, без специального разрешения (лицензии), если такое разрешение (лицензия) обязательно.
30. Какие меры дисциплинарного взыскания и в каком порядке можно применить к работнику за разглашение ПД.
31. К каким видам ответственности могут быть привлечены виновные в нарушении норм, регулирующих получение, обработку и защиту ПД работника.

### 3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения факультатива

#### 3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ се-мestra	Виды контроля	Наименование раздела факультатива	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	II	ВК, ТК	Правовые и организационные вопросы регулирования отношений в сфере обработки персональных данных	тесты, собеседование	10 3	40 20
2	II	ВК, ТК	Организация защиты персональных данных и конфиденциальной информации в медицинских	тесты, собеседование	10 3	60 20

			организациях			
3	II	ПК	Обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства	тесты, собеседование, фонд тестовых заданий по факультативу к I этапу зачета, фонд контрольных вопросов к II этапу зачета, фонд контрольных вопросов к III этапу зачета.	10 1 100 3 3	100 8 15 20 20

### 3.8.2. Примеры оценочных средств:

для входного контроля (ВК)	К ОБЩЕДОСТУПНОМУ ИСТОЧНИКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОТНОСИТСЯ 1) телефонный справочник 2) адресная книга 3) библиографический энциклопедический справочник 4) список пациентов, представленный в приемном покое медицинской организации
для текущего контроля (ТК)	В международном медицинском центре осуществляется передача данных о пациентах в европейский центр. Каким образом можно провести обезличивание персональных данных?
для промежуточного контроля (ПК)	1. Ответственность, которая может наступить за неправомерный отказ в предоставлении гражданину собранных в установленном порядке документов, материалов, непосредственно затрагивающих права и свободы гражданина. 2. Ответственность, которая может наступить за неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование компьютерной информации. 3. Ответственность, которая может наступить за разглашение конфиденциальной информации, лицом, получившим доступ к такой информации в связи с исполнением служебных или профессиональных обязанностей.

### 3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение факультатива

#### Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Медицинское право : учебное пособие. - 190 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907139039.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907139039.html</a>	К.В. Егоров [и др. ]	М.: Статут, 2019	Неограниченный доступ	–
2.	Медицинское право России : учебник. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :	отв. ред. А.А. Мохов.	М.: Проспект, 2021	Неограниченный доступ	–

	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392337651.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392337651.html</a>			
--	---	--	--	--

### Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Медицинское право. - 124 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап". - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskoe-pravo-9679059/">https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskoe-pravo-9679059/</a>	О.Ф. Дудка	Томск: Издательство СибГМУ, 2018	Неограниченный доступ	–
2.	Защита персональных данных в медицинских организациях: практические вопросы [Текст]: учеб. пособие. - 107,[2] с.	Р.Я. Нагаев, С.Г. Ахмерова, С.Ф. Шамгулова	Уфа: Башк. гос. мед. ун-т, 2014	15	–
3.	Защита персональных данных в медицинских организациях: практические вопросы [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - Электрон. текстовые дан. - online. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib582.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib582.pdf</a>	Р.Я. Нагаев, С.Г. Ахмерова, С.Ф. Шамгулова	Уфа: Башк. гос. мед. ун-т, 2014	Неограниченный доступ	–
4.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента". - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444375.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444375.html</a>	Ю.Д. Сергеев [и др. ]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018	Неограниченный доступ	–
5.	Автоматизированная обработка и защита персональных данных в медицинских учреждениях. - 176 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента". - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834105.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834105.html</a>	А.П. Столбов, П.П. Кузнецов	М.: Менеджер здравоохранения, 2010	Неограниченный доступ	–

### Электронно-библиотечная система (ЭБС), электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

№ п/п	Наименование (гиперссылка)	Автор (ы)	Год, место издания
–	–	–	–

### 3.10. Материально-техническое обеспечение факультатива

Аудитории, оснащенные мультимедийным комплексом (ноутбук, проектор, экран). Наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам факультатива. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

### 3.11. Образовательные технологии

При изучении факультатива «Защита персональных данных в здравоохранении» используются образовательные технологии: интерактивные занятия. Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: мультимедийное сопровождение результатов работ обучающихся, модульное обучение, развитие критического мышления, проблемное обучение, информационно-коммуникационные технологии.

### 3.12. Разделы факультатива и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин

		1	2	3
–	–	–	–	–

#### 4. Методические рекомендации по организации изучения факультатива

Обучение складывается из контактной работы (24 час.), включающей лекционный курс (6 час.) и практические занятия (18 час.), и самостоятельной работы (48 час.). Основное учебное время в контактной работе выделяется на практическую работу по защите персональных данных в здравоохранении.

При изучении факультатива необходимо использовать инновационные формы обучения, современные оценочные средства контроля успеваемости и освоить практические умения применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний.

Практические занятия проводятся в виде опроса, использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (образовательные технологии: информационные технологии, работа в команде, самостоятельная работа и т.д.).

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к опросу, тестированию. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по факультативу «Защита персональных данных в здравоохранении» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

По каждому разделу факультатива разработаны методические указания для обучающихся и методические рекомендации для преподавателей.

Исходный уровень знаний обучающихся определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения факультатива проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, с проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по факультативу включены в фонд контрольных вопросов к III этапу зачета по данному факультативу.