

*Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»*

**УТВЕРЖАЮ**  
**Проректор по УР**  
  
**А.М. Дигурова**  
" Сентябрь 2020 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф»**

Направление/специальность 33.05.01 Фармация  
Квалификация (степень) выпускника – провизор

Владикавказ 2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению (специальности) 33.05.01 Фармация, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. N 1037 (ред. от 13.07.2017), учебным планом подготовки специалитета по направлению 33.05.01 Фармация, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «СОГУ» Протокол 30.04.2020, протокол № 9.

Составители:

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры фармация, от «10» сентября 2020 г., протокол № 2

Зав. кафедрой



В.А. Морозов

Программа одобрена на заседании совета медицинского факультета от «10» сентября 2020 г., протокол № 2.

Председатель совета факультета

  
подпись

Д.З. Чониашвили



## 1. Структура и общая трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестры			
			часов			
			5	6	7	8
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		176	36	36	54	50
Лекции (Л)		70	18	18	18	16
Практические занятия (ПЗ),		106	18	18	36	34
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:		157	18	54	36	49
Вид промежуточной аттестации				зачет (З)		Экзамен (Э)
						27
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	360	90	126	144	149
	ЗЕТ	10	1,5	2,5	2,5	3,5

## 2. Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины:** подготовка студентов, обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация к работе по организации обеспечения медицинским имуществом и оказанию медицинской и фармацевтической помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени, подготовка к профессиональной деятельности в составе сил Медицины катастроф, формирований МЧС, в рядах медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации, обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране труда в фармацевтических организациях, на промышленных фармацевтических предприятиях.

При этом **задачами** дисциплины являются:

- ✓ изучение и освоение студентами основ оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- ✓ приобретение студентами знаний основ фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и профессиональными стандартами в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- ✓ приобретение студентами знаний и умений в области организации работы аптеки по хранению, отпуску, транспортировке медицинского имущества, лекарственных средств и других фармацевтических товаров формированиям Гражданской обороны, Медицины катастроф, МЧС, военнослужащим ВС РФ и населению в ЧС;

- ✓ ознакомление обучающихся с профессиональными особенностями несения службы в рядах ВС РФ, других силовых структур и ведомств, в формированиях МЧС, Гражданской обороны, Медицины катастроф, в качестве провизора, начальника аптеки, склада, военпреда и др. должностях, в условиях госпиталей, военных частей, мобильных госпиталей, полевых аптек;
- ✓ изучение студентами номенклатуры лекарственных средств, применяемых при различного вида поражениях населения и спасателей и военнослужащих;
- ✓ приобретение студентами навыков изготовления лекарственных средств в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ✓ изучение организации лекарственного обеспечения населения, лечебно-профилактических учреждений, формирований ГО, МЧС, ВС РФ в условиях массовых эпидемий;
- ✓ изучение и освоение студентам основ безопасности жизнедеятельности в фармацевтических организациях и производстве готовых лекарственных форм;
- ✓ получение студентами навыков составления документации (технологических регламентов, стандартных операционных процедур и др.) в соответствии с правилами GMP, в системе обеспечения качества ISO;
- ✓ получение студентами навыков организации фармацевтической деятельности с учетом требований по охране труда и техники безопасности;
- ✓ обучение студентов обеспечению мероприятий по аттестации рабочих мест, охране труда, профилактике производственного травматизма, предотвращению экологических нарушений;
- ✓ приобретение студентами навыков обеспечения безопасности применения лекарств, исходя из правил хранения и транспортировки.

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф» относится к базовому циклу учебного плана.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

#### ***Математика***

**Знания:** основ теории вероятности и математической статистики; состава и назначения основных элементов персонального компьютера, их характеристик; понятий и классификацию программного обеспечения.

**Умения:** использовать методы обработки графической и текстовой информации.

**Навыки:** применения методов статистической обработки экспериментальных данных, техники работы в Интернет для профессиональной деятельности.

### ***Экономическая теория***

**Знания:** основ экономических отношений и экономических систем, рыночных механизмов хозяйства, законов рынка труда, экономических методов регулирования фармацевтического рынка, экономического анализа организации.

**Умения:** ориентироваться в решении экономических проблем коммерческой организации.

**Навыки:** использования экономических знаний при осуществлении эффективной фармацевтической деятельности.

### ***Управление и экономика фармации***

**Знания:** основных нормативных и правовых документов, регулирующих фармацевтическую деятельность, задач и функций маркетинга.

**Умения:** использовать современные ресурсы информационного обеспечения фармацевтического бизнеса.

**Навыки:** сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, приемов анализа деятельности фармацевтической организации, составления внешней и внутренней отчетности фармацевтических предприятий, сегментирования фармацевтического рынка и выбора целевых сегментов.

Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими практиками:

### ***Производственная практика «Управление и экономика аптечных учреждений»***

**Знания:** основных нормативных и правовых документов, регулирующих фармацевтическую деятельность, задач и функций маркетинга.

**Умения:** использовать современные ресурсы информационного обеспечения фармацевтического бизнеса.

**Навыки:** сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, приемов анализа деятельности фармацевтической организации, составления внешней и внутренней отчетности фармацевтических предприятий, сегментирования фармацевтического рынка и выбора целевых сегментов.

Изучение дисциплины реализуется параллельно с изучением

соответствующих разделов по смежным дисциплинам:

- ✓ Фармакология
- ✓ Общая гигиена
- ✓ Первая доврачебная помощь
- ✓ Управление и экономика фармации
- ✓ Фармацевтический менеджмент
- ✓ Фармацевтическая технология

**4. Требования к результатам освоения дисциплины у обучающихся следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:**

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы общекультурные и профессиональные компетенции.

**общекультурные компетенции:**

готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-7);

Выпускник, освоивший программу курса, должен обладать профессиональными компетенциями, в видах профессиональной деятельности:

**фармацевтической деятельности:**

готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14);

**организационно-управленческой деятельности:**

способностью к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-20);

№ п/п	Номер / индекс с компетенци и	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1.	ОК-7	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени</li> <li>• Основы и закономерности медицинского снабжения формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>• Основы законодательства, регулирующего фармацевтическую деятельность, деятельность по оказанию медицинской помощи в условиях ЧС..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принимать участие в оказании медицинской помощи (снабжении ЛС и МИ) в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени</li> <li>• Принимать участие в медицинском снабжении формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>• Применять на практике знания основ законодательства, регулирующего фармацевтическую деятельность, деятельность по оказанию медицинской помощи в условиях ЧС.</li> <li>• Применять знания основ организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах.</li> <li>• Учитывать особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.</li> <li>• Принимать участие в организации работы аптек ВС РФ, МЧС, медицины катастроф</li> <li>• Участвовать в организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> </ul>	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
2.	ПК-14	готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.</li> <li>• Основы безопасности оборудования аптечных организаций, складов и производственных предприятий. Факторы аварийности.</li> <li>• Основы организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> <li>• Основы эпидемиологии, методы, способы вакцинации, номенклатуру вакцин.</li> <li>• Правила безопасного применения лекарственных средств и изделий медицинского назначения, с учетом хранения и транспортировки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Готовить презентации, информационные листки, бюллетени о медико-санитарных последствиях чрезвычайных ситуаций.</li> <li>• Проводить информационную работу по применению средств индивидуальной защиты.</li> <li>• Основы безопасности оборудования аптечных организаций, складов и производственных предприятий. Факторы аварийности.</li> <li>• Основы организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> <li>• Основы эпидемиологии, методы, способы вакцинации, номенклатуру вакцин.</li> <li>• Правила безопасного применения лекарственных средств и изделий медицинского назначения, с учетом хранения и транспортировки.</li> <li>• Организовывать хранение и обеспечивать сохранность имущества в мирное и военное время</li> <li>• Комплектовать аптечки и наборы медицинского имущества, с соблюдением работоспособности.</li> <li>• Составлять стандартные операционные процедуры по использованию оборудования фармацевтического производства с учетом факторов аварийности.</li> <li>• Готовить проекты размещения оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности.</li> </ul>	готовностью к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи, реферат



№ п/п	Номер / индекс с компе тенци и	Содержан ие компетен ции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочн ые средства
3.	ПК-16	способнос тью к участию в организац ии деятельно сти фармацевт ических организац ий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Номенклатуру должностей аптек ВС РФ, должностные инструкции.</li> <li>• Номенклатуру лекарственных средств, применяемых при различного вида поражениях населения, военнослужащих, спасателей и т.д.</li> <li>• Номенклатуру медицинского имущества аптек ВС РФ, МЧС, госпиталей медицины катастроф</li> <li>• Основы законодательства, регулирующего фармацевтическую деятельность, деятельность по оказанию медицинской помощи в условиях ЧС.</li> <li>• Основы оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени</li> <li>• Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах.</li> <li>• Особенности организации работы аптек ВС РФ, МЧС, медицины катастроф</li> <li>• Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.</li> <li>• Способы и методы изготовления и производства лекарственных средств в полевых условиях.</li> <li>• Способы развертывания и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Готовить проекты размещения оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности.</li> <li>• Использовать средства малой механизации в работе полевых аптек.</li> <li>• Комплектовать аптечки и наборы медицинского имущества, с соблюдением работоспособности.</li> <li>• Организовывать хранение и обеспечивать сохранность имущества в мирное и военное время</li> <li>• Оформлять документацию по истребованию медицинского имущества аптек ВС РФ, МЧС, медицины катастроф</li> <li>• Применять нормы и положения законодательства, регулирующего фармацевтическую деятельность, деятельность по оказанию медицинской помощи в условиях ЧС.</li> <li>• Принимать участие в организации работы аптек ВС РФ, МЧС, медицины катастроф на различных должностях</li> <li>• Составлять стандартные операционные процедуры по использованию оборудования фармацевтического производства с учетом факторов аварийности.</li> <li>• Составлять штатное расписание аптек ВС РФ, должностные инструкции.</li> <li>• Участвовать в организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> <li>• Учитывать особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.</li> </ul>	способнос тью к участию в организац ии деятельно сти фармацевт ических организац ий	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи, реферат
4.	ПК-20	способнос тью к обеспечен ию деятельно сти фармацевт ических организац ий по охране труда и техники безопасно сти	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.</li> <li>• Основы безопасности оборудования аптечных организаций, складов и производственных предприятий. Факторы аварийности.</li> <li>• Основы организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> <li>• Правила безопасного применения лекарственных средств и изделий медицинского назначения, с учетом хранения и транспортировки.</li> <li>• Основы безопасности оборудования аптечных организаций, складов и производственных предприятий. Факторы аварийности.</li> <li>• Основы организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> <li>• Нормы ISO, GMP, ГОСТов, ОСТов и другой регламентирующей документации по обеспечению безопасности производственного оборудования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивать безопасность оборудования аптечных организаций, складов и производственных предприятий.</li> <li>• Учитывать факторы аварийности при работе с промышленным оборудованием</li> <li>• Участвовать в организации труда в фармацевтических организациях и на производстве с учетом норм охраны труда.</li> <li>• Обеспечивать безопасное применение лекарственных средств и изделий медицинского назначения, с соблюдением правил хранения и транспортировки.</li> <li>• Проводить инструктаж по охране труда.</li> <li>• Составлять разделы технологических регламентов, СОПы, проекты размещения оборудования с соблюдением безопасности производства</li> </ul>	способнос тью к обеспечен ию деятельно сти фармацевт ических организац ий по охране труда и техники безопасно сти	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи, реферат

## 5. Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

Дисциплина состоит из следующих разделов:

**5-6 семестры** посвящены организации деятельности аптек медицинских служб гражданской обороны, медицины катастроф по снабжению организации работы аптек в структуре оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф и т.д. Общим вопросам оказания фармацевтической помощи при различного вида поражениях населения, личного состава служб и ведомств, эпидемиях, катастрофах и т.д. Организации медицинского снабжения сил Медицины катастроф, формирований МЧС и т.д. номенклатуре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и других видов медицинского имущества.

**7 семестр** посвящен изучению деятельности аптек в структуре Медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации, особенностям развертывания полевых аптек, изучению деятельности по изготовлению лекарственных средств в полевых условиях.

**8 семестр** посвящен обеспечению безопасности жизнедеятельности и охране труда в фармацевтических организациях и на промышленных фармацевтических предприятиях, безопасности применения лекарств, исходя из правил хранения и транспортировки. Получению навыков составления документации (технологических регламентов, стандартных операционных процедур и др.) в соответствии с правилами GMP, в системе обеспечения качества ISO

По окончании каждого семестра предусмотрена форма контроля промежуточной аттестации - зачет. В конце 8 семестра - экзамен по всем разделам дисциплины. Текущий контроль знаний студентов осуществляется в рамках действующей БРС. Предусмотрены практические и семинарские занятия, выполнение дополнительных заданий и рефератов.

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ОК-4 ОК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-14 ПК-16 ПК-22 ПК-23	Организация деятельности аптек медицинских служб гражданской обороны, медицины катастроф по снабжению организации работы аптек в структуре оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф	Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Виды чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации. Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медицинская служба гражданской обороны. Медицина катастроф. Задачи и организационная структура всероссийской службы медицины катастроф. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Медицина катастроф. Силы и средства. Роль фармацевтической службы в средствах медицины катастроф. Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Потребности в лекарственных средствах при чрезвычайных ситуациях. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты. Организация медицинского обеспечения контингента, привлекаемого для ведения спасательных, аварийных и восстановительных работ. Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах. Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация. Токсикология, виды токсических поражений, медицинская защита. Понятие о ядах, отравляющих веществах. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи. Радиология. Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи. Комплектование запасов лекарственных средств и медицинского имущества. Комплектование стратегических запасов лекарственных средств. Комплектование ассортимента аптечных организаций с учетом обязательного перечня лекарственных средств. Лекарственная безопасность Российской Федерации. Анальгетические средства медикаментозной терапии применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Инфузионные, плазмозаменяющие, противошоковые растворы, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, особенности изготовления в экстремальных условиях. Препараты различных групп, применяемые в экстремальных условиях. Рецептура лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
2.	ОК-4 ОК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-14 ПК-16 ПК-22 ПК-23	Деятельность аптек в структуре Медицинской службы Вооружённых Сил РФ особенности развертывания полевых аптек, изучению деятельности по изготовлению лекарственных средств в полевых условиях.	Медицинская служба вооружённых сил Российской Федерации. Структура. Цели. Задачи. Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы. Штатное расписание аптеки военно-медицинской службы. Должностные обязанности состава. Санитарно-гигиенический режим в аптеке военно-медицинской службы. Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы. Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы в полевых условиях. Медицинское имущество, его классификация и характеристика. Комплектное оснащение медицинским имуществом. Прием и учет медицинского имущества. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества. Обеспечение сохранности медицинского имущества. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска. Учет и отчетность по медицинскому имуществу. Оформление учетной документации по медицинскому имуществу. Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях. Изготовление стерильных лекарственных форм в полевых условиях. Получение воды дистиллированной. Номенклатура и правила изготовления некоторых лекарственных форм в полевых условиях. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества.

3.	ОК-4 ОК-7 ОПК-8 ОПК-9 ПК-14 ПК-16 ПК-20 ПК-22 ПК-23	Обеспечение безопасности жизнедеятельности и охране труда в фармацевтических организациях и на промышленных предприятиях, безопасность применения лекарств.	Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом. Аварийность. Факторы аварийности. Безопасность жизнедеятельности фармацевтической организации. Аварийность. Факторы аварийности. Безопасность жизнедеятельности фармацевтической организации. Активирование производственных происшествий и несчастных случаев. Гигиена труда в фармацевтической промышленности. Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников. Микроклимат производственных помещений. Производственное освещение. Ультрафиолетовое излучение. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников. Вредные вещества. Особенности работы с фармацевтическими субстанциями, вспомогательными веществами, экстрагентами. Вентиляция, отопление. И кондиционирование воздуха. Обеспечение условий производства в чистых зонах. Биологические факторы нарушения безопасности жизнедеятельности. Производственный шум. Ультразвук. Вибрация. Безопасность жизнедеятельности в аптечной организации. Инструктаж по технике безопасности. Безопасность жизнедеятельности на фармацевтическом производстве. Организация условий производства в соответствии с правилами GMP. Разработка нормативно-технической документации по обеспечению безопасности на фармацевтическом производстве. Стандартные операционные процедуры, как фактор обеспечения безопасности фармацевтического производства. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность фармацевтического производства. Пожарная безопасность аптечной организации. Безопасность производственного оборудования. Факторы безопасной эксплуатации фармацевтического оборудования. Лекарственные средства как угроза безопасности жизнедеятельности. безопасное применение лекарственных средств в условиях лечебно-профилактических учреждений. В быту. Меры предупреждения и предотвращения.
----	---	---	---

### Учебно-методическая карта дисциплины

Дисциплины, входящие в учебный план по специальности 33.05.01 Фармация реализуются в рамках бально-рейтинговой системы, что подразумевает построение методической карты дисциплины в соответствии с представленной учебно-методической картой.

#### Балльная структура оценки

Форма контроля	Минимальное кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов
Текущая работа студентов в течение 1-7 недели, в том числе - аудиторная работа - самостоятельная работа	0	25
1-я рубежная контрольная работа (тестирование)	0	25
Текущая работа студентов в течение 9-16 недели, в том числе - аудиторная работа - самостоятельная работа	0	25
2-я рубежная контрольная работа (тестирование)	0	25
<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>100</b>

## Семестр 5

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
1.	Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Виды чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации.	2	Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Виды чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации.	2	Изучение нормативной основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. законодательство РФ, приказы министерств, ведомств.	4		0	2	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
2.	Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медицинская служба гражданской обороны.	2	Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медицинская служба гражданской обороны.	2	Медицина катастроф. Изучение нормативной основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. законодательство РФ, приказы министерств, ведомств	4		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
3.	Медицина катастроф. Задачи и организационная структура всероссийской службы медицины катастроф Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.	2	Медицина катастроф. Задачи и организационная структура всероссийской службы медицины катастроф Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.	2	Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты.	4		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
4.	Медицина катастроф. Силы и средства. Роль фармацевтической службы в средствах медицины катастроф.	2	Медицина катастроф. Силы и средства. Роль фармацевтической службы в средствах медицины катастроф.	2	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
5.	Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.	2	Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.	2				0	2	2а 3а 4а 1б Нормативные акты

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
6.	Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Потребности в лекарственных средствах при чрезвычайных ситуациях.	2	Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Потребности в лекарственных средствах при чрезвычайных ситуациях.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
7.	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты. Организация медицинского обеспечения контингента, привлекаемого для ведения спасательных, аварийных и восстановительных работ.	2	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты. Организация медицинского обеспечения контингента, привлекаемого для ведения спасательных, аварийных и восстановительных работ.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
8.	Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях.	2	Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
9.	Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах. Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.	2	Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах. Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
	ИТОГО 54 часа	18		18		18		0	50	

## Семестр 6

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
1.	Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация.	2	Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация.	2	Эпидемиология. Типы и виды вакцин. Номенклатура вакцин. Условия хранения и правила обращения.	6		0	2	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
2.	Токсикология, виды токсических поражений. Понятие о ядах, наркотических средствах, отравляющих веществах.	2	Токсикология, виды токсических поражений. Понятие о ядах, наркотических средствах, отравляющих веществах.	2	Причины, типы и виды отравлений. Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях в зависимости от этиологии. Антидоты отравляющих веществ по группам. Комплектация аптек первой помощи.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
3.	Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях. Антидоты отравляющих веществ. Комплектация аптек первой помощи.	2	Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях. Антидоты отравляющих веществ. Комплектация аптек первой помощи.	2	Боевые отравляющие вещества. Виды, типы, характер поражений, первая помощь при поражении.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
4.	Радиология. Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи.	2	Радиология. Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи.	2	Отравление алкоголем, наркотическими и сильнодействующими веществами. Характер отравления, первая помощь при поражении.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
5.	Комплектование запасов лекарственных средств и медицинского имущества. Комплектование стратегических запасов лекарственных средств. Комплектование ассортимента аптечных организаций с учетом обязательного перечня лекарственных средств. Лекарственная безопасность Российской Федерации.	2	Комплектование запасов лекарственных средств и медицинского имущества. Комплектование стратегических запасов лекарственных средств. Комплектование ассортимента аптечных организаций с учетом обязательного перечня лекарственных средств. Лекарственная безопасность Российской Федерации.	2	Наиболее часто встречающиеся случаи отравлений лекарственными препаратами. Аллергические реакции. Антидоты. Способы фармакотерапии..	6		0	2	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
6.	Анальгетические средства медикаментозной терапии применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2	Анальгетические средства медикаментозной терапии применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2	Номенклатура инфузионных, плазмозаменяющих, противошоковых растворов, применяемых при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
7.	Инфузионные, плазмозаменяющие, противошоковые растворы, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, особенности изготовления в экстремальных условиях.	2	Инфузионные, плазмозаменяющие, противошоковые растворы, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, особенности изготовления в экстремальных условиях.	2	Оборудование условий для производства растворов, применяемых при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6		0	3	2а
8.	Препараты различных групп, применяемые в экстремальных условиях.	2	Препараты различных групп, применяемые в экстремальных условиях.	2	Прописи лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
9.	Рецептура лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2	Рецептура лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
	ИТОГО 90 часа	18		18		54		0	50	

## Семестр 7

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
1.	Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы.	2	Медицинская служба вооружённых сил Российской Федерации. Структура. Цели. Задачи.	2	Должностные инструкции и обязанности состава аптек.	6		0	2	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
2.	Штатное расписание аптеки военно-медицинской службы. Должностные обязанности состава.	2	Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы.	2	Классификация медицинского имущества, его особенности и характеристика. Номенклатура.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты



	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
3.	Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы.	2	Штатное расписание аптеки военно-медицинской службы. Должностные обязанности состава.	2	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
4.	Медицинское имущество, его классификация и характеристика.	2	Санитарно-гигиенический режим в аптеке военно-медицинской службы.	2	Развертывание полевых аптек. Особенности работы полевых аптек.	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
5.	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества.	2	Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы.	2	Выполнение контрольного задания по выбору преподавателя.	6		0	2	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
6.	Определение потребности и истребования медицинского имущества. Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска.	2	Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы в полевых условиях.	2	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6		0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
7.	Учет и отчетность по медицинскому имуществу.	2	Медицинское имущество, его классификация и характеристика.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
8.	Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях.	2	Комплектное оснащение медицинским имуществом. Прием и учет медицинского имущества.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
9.	Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества.	2	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях.	2				0	3	2а 3а 4а 1б Нормативные акты
10.			Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества. Обеспечение сохранности медицинского имущества.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
11.			Определение потребности и истребования медицинского имущества.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
12.			Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
13.			Учет и отчетность по медицинскому имуществу.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
14.			Оформление учетной документации по медицинскому имуществу.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
15.			Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
16.			Изготовление стерильных лекарственных форм в полевых условиях. Получение воды дистиллированной.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
17.			Номенклатура и правила изготовления некоторых лекарственных форм в полевых условиях.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
18.			Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества.	2						2а 3а 4а 1б Нормативные акты
	ИТОГО 90 часов	18		36		36		0	50	

## Семестр 8

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
1.	Безопасность жизнедеятельности Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом. Аварийность. Факторы аварийности.	2	Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом.	2	Нормативные основы безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом. Законы РФ. Приказы, инструкции.	6		0	2	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
2.	Происшествия на предприятии. Производственные травмы. Несчастные случаи. Расследование несчастных случаев. Охрана труда на предприятии.	2	Аварийность. Факторы аварийности. Безопасность жизнедеятельности фармацевтической организации.	2	Безопасность применения лекарств	5		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
3.	Безопасность жизнедеятельности в аптечной организации. Инструктаж по технике безопасности. Профессиональные риски. Обеспечение безопасности труда в соответствии с правилами GPP.	2	Происшествия на предприятии. Производственные травмы. Несчастные случаи. Расследование несчастных случаев. Активирование производственных происшествий и несчастных случаев.	2	Вопросы инструктажа на рабочем месте. Составление опросников.	2		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
4.	Безопасность жизнедеятельности на фармацевтическом производстве. Организация условий производства в соответствии с правилами GMP. Стандартные операционные процедуры, как фактор обеспечения безопасности фармацевтического производства.	2	Гигиена труда в фармацевтической промышленности. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников. Микроклимат производственных помещений. Производственное освещение. Ультрафиолетовое излучение.	2	Вопросы обеспечения безопасности в СОПах.	4		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
5.	Гигиена труда в фармацевтической отрасли. Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников.	2	Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда.	2	Обеспечение гигиенических условий работы персонала и хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.	2		0	2	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
6.	Пожарная безопасность. Пожарная безопасность фармацевтического производства. Пожарная безопасность аптечной организации. Пожарная безопасность помещений фармацевтических складов.	2	Вентиляция, отопление. И кондиционирование воздуха. Обеспечение условий производства в чистых зонах.	2	Формы и виды документов по обеспечению безопасности производства.	2		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
7.	Безопасность производственного оборудования. Факторы безопасной эксплуатации фармацевтического оборудования.	2	Биологические факторы нарушения безопасности жизнедеятельности. Производственный шум. Ультразвук. Вибрация.	2	Нормативные основы обеспечения пожарной безопасности. Законы РФ. Приказы. Инструкции.	6		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
8.	Лекарственные средства как угроза безопасности жизнедеятельности. безопасное применение лекарственных средств в условиях лечебно-профилактических учреждений. В быту. Меры предупреждения и предотвращения.	2	Безопасность жизнедеятельности в аптечной организации. Инструктаж по технике безопасности.	2	Формы и виды документов по обеспечению пожарной безопасности.	2		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
9.			Вводный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж на рабочем месте. Симуляционное занятие.	2	СОПы по пожарной безопасности в аптеках.	2		0	3	1а 2а 3а 4а Нормативные акты
10.			Безопасность жизнедеятельности на фармацевтическом производстве. Организация условий безопасного производства в соответствии с правилами GMP.	2	Выполнение контрольного задания по выбору преподавателя.	6				1а 2а 3а 4а Нормативные акты
11.			Разработка нормативно-технической документации по обеспечению безопасности на фармацевтическом производстве в соответствии с правилами GMP.	2	Подготовка реферата по заданию преподавателя	12				1а 2а 3а 4а Нормативные акты
12.			Стандартные операционные процедуры, как фактор обеспечения безопасности фармацевтического производства.	2						1а 2а 3а 4а Нормативные акты

	Тематика лекций		Тематика практических занятий		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество баллов		Литература
№ недели	Содержание	Часы	Содержание	Часы	Содержание	Часы		min	max	
13.			Пожарная безопасность. Пожарная безопасность фармацевтического производства. Инструктаж по пожарной безопасности.	2						1а 2а 3а 4а Нормативные акты
14.			Пожарная безопасность аптечной организации. Инструктаж по пожарной безопасности.	2						1а 2а 3а 4а Нормативные акты
15.			Безопасность производственного оборудования. Факторы безопасной эксплуатации фармацевтического оборудования.	2						1а 2а 3а 4а Нормативные акты
16.			Лекарственные средства как угроза безопасности жизнедеятельности. безопасное применение лекарственных средств в условиях лечебно-профилактических учреждений. В быту. Меры предупреждения и предотвращения.	2						1а 2а 3а 4а Нормативные акты
17.			Коллоквиум. Итоговое занятие.	2						1а 2а 3а 4а Нормативные акты
	ИТОГО 101 час	16		36		49		0	50	

## Распределение трудоемкости дисциплины.

### 5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестры			
			часов			
			5	6	7	8
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>		<b>176</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>50</b>
Лекции (Л)		70	18	18	18	16
Практические занятия (ПЗ),		106	18	18	36	34
<b>Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:</b>		<b>157</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>49</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>				зачет (З)		Экзамен (Э)
						27
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>360</b>	<b>90</b>	<b>126</b>	<b>144</b>	<b>149</b>
	<b>ЗЕТ</b>	<b>10</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>

### 5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Оценочные средства
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1.	5,6	Организация деятельности аптек медицинских служб гражданской обороны, медицины катастроф по снабжению организации работы аптек в структуре оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф	36	36	72	144	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи, реферат
2.	7	Деятельность аптек в структуре Медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации, особенностям развертывания полевых аптек, изучению деятельности по изготовлению лекарственных средств в полевых условиях.	18	36	36	90	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи, реферат
3.	8	Обеспечение безопасности жизнедеятельности и охране труда в фармацевтических организациях и на промышленных фармацевтических предприятиях, безопасность применения лекарств.	16	34	49	99	Тестовые задания, устный опрос, ситуационные/расчетные задачи, реферат
<b>ИТОГО:</b>			70	106	157	360	

### 5.3. Распределение лекций по семестрам:

#### 5 семестр

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов
1.	Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Виды чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации.	2
2.	Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медицинская служба гражданской обороны.	2
3.	Медицина катастроф. Задачи и организационная структура всероссийской службы медицины катастроф. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.	2
4.	Медицина катастроф. Силы и средства. Роль фармацевтической службы в средствах медицины катастроф.	2
5.	Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения	2

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов
	населения в чрезвычайных ситуациях. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.	
6.	Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Потребности в лекарственных средствах при чрезвычайных ситуациях.	2
7.	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты. Организация медицинского обеспечения контингента, привлекаемого для ведения спасательных, аварийных и восстановительных работ.	2
8.	Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях.	2
9.	Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах. Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.	2
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>

## 6 семестр

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов
1.	Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация.	2
2.	Токсикология, виды токсических поражений. Понятие о ядах, наркотических средствах, отравляющих веществах.	2
3.	Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях. Антидоты отравляющих веществ. Комплектация аптек первой помощи.	2
4.	Радиология. Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи.	2
5.	Комплектование запасов лекарственных средств и медицинского имущества. Комплектование стратегических запасов лекарственных средств. Комплектование ассортимента аптечных организаций с учетом обязательного перечня лекарственных средств. Лекарственная безопасность Российской Федерации.	2
6.	Анальгетические средства медикаментозной терапии, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2
7.	Инфузионные, плазмозаменяющие, противошоковые растворы, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, особенности изготовления в экстремальных условиях.	2
8.	Препараты различных групп, применяемые в экстремальных условиях.	2
9.	Рецептура лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>

## 7 семестр

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов
1.	Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы.	2
2.	Штатное расписание аптеки военно-медицинской службы. Должностные обязанности состава.	2
3.	Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы.	2
4.	Медицинское имущество, его классификация и характеристика.	2
5.	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества.	2
6.	Определение потребности и истребования медицинского имущества. Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска.	2
7.	Учет и отчетность по медицинскому имуществу.	2
8.	Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях.	2
9.	Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества.	2
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>

## 8 семестр

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов
1.	Безопасность жизнедеятельности. Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом. Аварийность. Факторы аварийности.	2

№ п/п	Тема лекции	Кол-во часов
2.	Происшествия на предприятии. Производственные травмы. Несчастные случаи. Расследование несчастных случаев. Охрана труда на предприятии.	2
3.	Безопасность жизнедеятельности в аптечной организации. Инструктаж по технике безопасности. Профессиональные риски. Обеспечение безопасности труда в соответствии с правилами GPP.	2
4.	Безопасность жизнедеятельности на фармацевтическом производстве. Организация условий производства в соответствии с правилами GMP. Стандартные операционные процедуры, как фактор обеспечения безопасности фармацевтического производства.	2
5.	Гигиена труда в фармацевтической отрасли. Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников.	2
6.	Пожарная безопасность. Пожарная безопасность фармацевтического производства. Пожарная безопасность аптечной организации. Пожарная безопасность помещений фармацевтических складов.	2
7.	Безопасность производственного оборудования. Факторы безопасной эксплуатации фармацевтического оборудования.	2
8.	Лекарственные средства как угроза безопасности жизнедеятельности. безопасное применение лекарственных средств в условиях лечебно-профилактических учреждений. В быту. Меры предупреждения и предотвращения.	2
<b>ИТОГО</b>		16

## 5.4. Распределение практических занятий по семестрам:

### 5 семестр

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид контроля
1.	Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Виды чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
2.	Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медицинская служба гражданской обороны.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
3.	Медицина катастроф. Задачи и организационная структура всероссийской службы медицины катастроф. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
4.	Медицина катастроф. Силы и средства. Роль фармацевтической службы в средствах медицины катастроф.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
5.	Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
6.	Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Потребности в лекарственных средствах при чрезвычайных ситуациях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
7.	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты. Организация медицинского обеспечения контингента, привлекаемого для ведения спасательных, аварийных и восстановительных работ.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
8.	Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
9.	Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
<b>ИТОГО</b>		18	

### 6 семестр

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид контроля
1.	Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
2.	Токсикология, виды токсических поражений. Понятие о ядах, наркотических средствах, отравляющих веществах.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
3.	Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях. Антидоты отравляющих веществ. Комплектация аптек первой помощи.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
4.	Радиология. Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
5.	Комплектование запасов лекарственных средств и медицинского имущества. Комплектование стратегических запасов лекарственных средств. Комплектование ассортимента аптечных организаций с учетом обязательного перечня лекарственных средств. Лекарственная безопасность Российской Федерации.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи



№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид контроля
6.	Анальгетические средства медикаментозной терапии применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
7.	Инфузионные, плазмозаменяющие, противошоковые растворы, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, особенности изготовления в экстремальных условиях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
8.	Препараты различных групп применяемые в экстремальных условиях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
9.	Рецептура лекарственных препаратов экстермпорального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
<b>ИТОГО</b>		18	

## 7 семестр

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид контроля
1.	Медицинская служба вооружённых сил Российской Федерации. Структура. Цели. Задачи.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
2.	Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
3.	Штатное расписание аптеки военно-медицинской службы. Должностные обязанности состава.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
4.	Санитарно-гигиенический режим в аптеке военно-медицинской службы.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
5.	Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
6.	Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы в полевых условиях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
7.	Медицинское имущество, его классификация и характеристика.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
8.	Комплектное оснащение медицинским имуществом. Прием и учет медицинского имущества.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
9.	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
10.	Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества. Обеспечение сохранности медицинского имущества.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
11.	Определение потребности и истребования медицинского имущества.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
12.	Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
13.	Учет и отчетность по медицинскому имуществу.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
14.	Оформление учетной документации по медицинскому имуществу.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
15.	Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
16.	Изготовление стерильных лекарственных форм в полевых условиях. Получение воды дистиллированной.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
17.	Номенклатура и правила изготовления некоторых лекарственных форм в полевых условиях.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
18.	Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
<b>ИТОГО</b>		36	

## 8 семестр

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид контроля
1.	Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
2.	Аварийность. Факторы аварийности. Безопасность жизнедеятельности фармацевтической организации.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
3.	Происшествия на предприятии. Производственные травмы. Несчастные случаи. Расследование несчастных случаев. Активирование производственных происшествий и несчастных случаев.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
4.	Гигиена труда в фармацевтической промышленности. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников. Микроклимат производственных помещений. Производственное освещение. Ультрафиолетовое излучение.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
5.	Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
6.	Вентиляция, отопление. И кондиционирование воздуха. Обеспечение условий производства в чистых зонах.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
7.	Биологические факторы нарушения безопасности жизнедеятельности. Производственный шум. Ультразвук. Вибрация.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
8.	Безопасность жизнедеятельности в аптечной организации. Инструктаж по технике безопасности.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
9.	Вводный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж на рабочем месте. Симуляционное занятие.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
10.	Безопасность жизнедеятельности на фармацевтическом производстве. Организация условий безопасного производства в соответствии с правилами GMP.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
11.	Разработка нормативно-технической документации по обеспечению безопасности на фармацевтическом производстве в соответствии с правилами GMP.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
12.	Стандартные операционные процедуры, как фактор обеспечения безопасности фармацевтического производства.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
13.	Пожарная безопасность. Пожарная безопасность фармацевтического производства. Инструктаж по пожарной безопасности.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
14.	Пожарная безопасность аптечной организации. Инструктаж по пожарной безопасности.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
15.	Безопасность производственного оборудования. Факторы безопасной эксплуатации фармацевтического оборудования.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
16.	Лекарственные средства как угроза безопасности жизнедеятельности. безопасное применение лекарственных средств в условиях лечебно-профилактических учреждений. В быту. Меры предупреждения и предотвращения.	2	
17.	Коллоквиум. Итоговое занятие.	2	устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
<b>ИТОГО</b>		34	

## 5.5 Распределение самостоятельной работы студента (СРС) по видам и семестрам:

### 5 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов
1.	Изучение нормативной основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. законодательство РФ, приказы министерств, ведомств.	4
2.	Медицина катастроф. Изучение нормативной основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. законодательство РФ, приказы министерств, ведомств	4
3.	Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты.	4
4.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>

## 6 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов
1.	Эпидемиология. Типы и виды вакцин. Номенклатура вакцин. Условия хранения и правила обращения.	6
2.	Причины, типы и виды отравлений. Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях в зависимости от этиологии. Антидоты отравляющих веществ по группам. Комплектация аптек первой помощи.	6
3.	Боевые отравляющие вещества. Виды, типы, характер поражений, первая помощь при поражении.	6
4.	Отравление алкоголем, наркотическими и сильнодействующими веществами. Характер отравления, первая помощь при поражении.	6
5.	Наиболее часто встречающиеся случаи отравлений лекарственными препаратами. Аллергические реакции. Антидоты. Способы фармакотерапии..	6
6.	Номенклатура инфузионных, плазмозаменяющих, протившоковых растворов, применяемых при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6
7.	Оборудование условий для производства растворов, применяемых при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6
8.	Прописи лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6
9.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6
<b>ИТОГО</b>		<b>54</b>

## 7 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов
1.	Должностные инструкции и обязанности состава аптек.	6
2.	Классификация медицинского имущества, его особенности и характеристика. Номенклатура.	6
3.	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества.	6
4.	Развертывание полевых аптек. Особенности работы полевых аптек.	6
5.	Выполнение контрольного задания по выбору преподавателя.	6
6.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>

## 8 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов
1.	Нормативные основы безопасности жизнедеятельности. Законы РФ. Приказы, инструкции.	6
2.	Безопасность применения лекарств	5
3.	Вопросы инструктажа на рабочем месте. Составление опросников.	2
4.	Вопросы обеспечения безопасности в СОПах.	4
5.	Обеспечение гигиенических условий работы персонала и хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.	2
6.	Формы и виды документов по обеспечению безопасности производства.	2
7.	Нормативные основы обеспечения пожарной безопасности. Законы РФ. Приказы. Инструкции.	6
8.	Формы и виды документов по обеспечению пожарной безопасности.	2
9.	СОПы по пожарной безопасности в аптеках.	2
10.	Выполнение контрольного задания по выбору преподавателя.	6
11.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	12
<b>ИТОГО</b>		<b>49</b>

## 6. Образовательные технологии

Предусмотрены, в соответствии с ФГОС и локальными нормативными актами СОГУ, проведение учебных занятий следующих видов:

- ✓ лекции (занятия лекционного типа) – предусматривающие преимущественную передачу учебной информации преподавателем обучающимся, в том числе с использованием мультимедийных средств передачи информации;
- ✓ лабораторные и лабораторно-практические занятия, включающие в свое содержание освоение необходимых навыков, умений и компетенций, в

виде выполнения лабораторных и практических заданий, в том числе с использованием интерактивных форм обучения, групповых дискуссий, деловых и ролевых игр, тренингов, анализов ситуаций и имитационных моделей, кейс-методов, методов группового выполнения занятий, методики «стандартизованный пациент», симуляционных технологий и т.д.;

- ✓ выполнение курсовой работы, представляющее собой создание направленные на освоение знаний, практических навыков и умений по отдельным дисциплинам и областям будущей профессиональной деятельности;
- ✓ предусмотрены индивидуальные и групповые консультации, отработки пропущенных занятий и другие формы внеаудиторной работы в соответствии с локальными нормативными актами университета, планами и графиками работы кафедры;
- ✓ самостоятельная работа обучающихся, в том числе с использованием возможностей портала дистанционного обучения.

При реализации дисциплины, в качестве площадки методического обеспечения по всем дисциплинам и практикам, осваиваемым обучающимися, используются элементы ЭИОС СОГУ, в том числе университетский портал дистанционного обучения, располагающийся в сети «Интернет» по адресу: <http://lms.nosu.ru/> .

#### **Примечание**

– Отдельные виды учебной работы могут проводиться дистанционно на основании локальных нормативных актов.

– В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по индивидуальной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины может осуществляться через индивидуальные консультации преподавателя очно, в часы консультаций, по электронной почте, а также с использованием Webex, платформы дистанционного обучения Moodle, личный кабинет студента на сайте СОГУ, других элементов ЭИОС СОГУ.

Обучающиеся имеют возможность освоения практических навыков, умений и компетенций в рамках участия в студенческом научном обществе и выполнения учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ в научных кружках.

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация оценка качества освоения обучающимися дисциплины включает текущий

контроль успеваемости, бально-рейтинговую систему, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

В ходе реализации дисциплины используются современные методы обучения, представляющие собой систему последовательных, взаимосвязанных действий, обеспечивающих усвоение содержания образования, развитие способностей студентов, овладение ими средствами самообразования и самообучения; обеспечивают цель обучения, способ усвоения и характер взаимодействия преподавателя и студента; направлены на приобретение знаний, формирование умений, навыков, их закрепление и контроль. Среди них:

- ✓ Монологический (изложение теоретического материала в форме монолога);
- ✓ Показательный (изложение материала с приемами показа);
- ✓ Диалогический (изложение материала в форме беседы с вопросами и ответами);
- ✓ Эвристический (частично поисковый) (под руководством преподавателя студенты рассуждают, решают возникающие вопросы, анализируют, обобщают, делают выводы и решают поставленную задачу);
- ✓ Проблемное изложение (преподаватель ставит проблему и раскрывает доказательно пути ее решения);
- ✓ Исследовательский (студенты самостоятельно добывают знания в процессе разрешения проблемы, сравнивая различные варианты ее решения);
- ✓ Программированный (организация аудиторной и самостоятельной работы студентов осуществляется в индивидуальном темпе и под контролем специальных технических средств);
- ✓ Разбор ситуаций и практических задач (студенты, под руководством преподавателя, разбирают ситуации из практической деятельности, предлагая собственные решения);
- ✓ Симуляционный – методика обучения, основанная на технологии приобретении навыков и выполнения тех или иных манипуляций с использованием инвентаря и оборудования для хранения и отпуска, консультирования посетителей аптек, реализуемая в виде индивидуальных и групповых заданий по разработанному ранее сценарию. При организации занятий используются симуляторы Центра аккредитации медицинских и фармацевтических работников СОГУ, учебный модуль «Аптека».

№	Наименование раздела дисциплины	Вид занятия	Объем	Активные формы	Интерактивные формы
1.	Организация деятельности аптек медицинских служб гражданской обороны, медицины катастроф по снабжению организации работы аптек в структуре оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф	Лекции Практические занятия	100% Практических занятий	Презентации Дискуссии Разбор ситуаций и практических задач Проблемное изложение	Практикоориентированные задания Деловые игры
2.	Деятельность аптек в структуре Медицинской службы Вооруженных Сил РФ особенности развертывания полевых аптек, изучению деятельности по изготовлению лекарственных средств в полевых условиях.	Лекции Практические занятия	100% Практических занятий	Презентации Дискуссии Разбор ситуаций и практических задач Проблемное изложение	Практикоориентированные задания Деловые игры
3.	Обеспечение безопасности жизнедеятельности и охране труда в фармацевтических организациях и на промышленных фармацевтических предприятиях, безопасность применения лекарств.	Лекции Практические занятия	100% Практических занятий	Презентации Дискуссии Разбор ситуаций и практических задач Проблемное изложение	Практикоориентированные задания Деловые игры

## 7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

### 5 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов	Способ организации / доступ к методическим материалам
1.	Изучение нормативной основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. законодательство РФ, приказы министерств, ведомств.	4	
2.	Медицина катастроф. Изучение нормативной основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. законодательство РФ, приказы министерств, ведомств	4	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
3.	Характеристика средств индивидуальной защиты. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты.	4	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
4.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	

### 6 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов	Способ организации / доступ к методическим материалам
1.	Эпидемиология. Типы и виды вакцин. Номенклатура вакцин. Условия хранения и правила обращения.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
2.	Причины, типы и виды отравлений. Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях в зависимости от этиологии. Антидоты отравляющих веществ по группам. Комплектация аптечек первой помощи.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
3.	Боевые отравляющие вещества. Виды, типы, характер поражений, первая помощь при поражении.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
4.	Отравление алкоголем, наркотическими и сильнодействующими веществами. Характер отравления, первая помощь при поражении.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
5.	Наиболее часто встречающиеся случаи отравлений лекарственными препаратами. Аллергические реакции. Антидоты. Способы фармакотерапии.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
6.	Номенклатура инфузионных, плазмозаменяющих, протившоковых растворов, применяемых при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
7.	Оборудование условий для производства растворов, применяемых при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
8.	Прописи лекарственных препаратов экстремального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
9.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
<b>ИТОГО</b>		<b>54</b>	

### 7 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов	Способ организации / доступ к методическим материалам
1.	Должностные инструкции и обязанности состава аптек.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
2.	Классификация медицинского имущества, его особенности и характеристика. Номенклатура.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
3.	Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
4.	Развертывание полевых аптек. Особенности работы полевых аптек.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
5.	Выполнение контрольного задания по выбору преподавателя.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
6.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
<b>ИТОГО</b>		36	

## 8 семестр

№ п/п	Наименование вида СРС	Кол-во часов	Способ организации / доступ к методическим материалам
12.	Нормативные основы безопасности жизнедеятельности. Законы РФ. Приказы, инструкции.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
13.	Безопасность применения лекарств	5	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
14.	Вопросы инструктажа на рабочем месте. Составление опросников.	2	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
15.	Вопросы обеспечения безопасности в СОПах.	4	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
16.	Обеспечение гигиенических условий работы персонала и хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.	2	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
17.	Формы и виды документов по обеспечению безопасности производства.	2	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
18.	Нормативные основы обеспечения пожарной безопасности. Законы РФ. Приказы. Инструкции.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
19.	Формы и виды документов по обеспечению пожарной безопасности.	2	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
20.	СОПы по пожарной безопасности в аптеках.	2	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
21.	Выполнение контрольного задания по выбору преподавателя.	6	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
22.	Подготовка реферата по заданию преподавателя	12	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>
<b>ИТОГО</b>		49	

## 7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

При реализации образовательной программы СОГУ по специальности «Фармация», в части дисциплины, в качестве площадки методического обеспечения по всем дисциплинам и практикам, осваиваемым обучающимися, используется университетский портал дистанционного обучения, располагающийся в сети «Интернет» по адресу: <http://lms.nosu.ru/>.

## 8. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, рубежной аттестации и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

### Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся осуществляется в соответствии с внутренними локальными актами СОГУ, в том числе в

соответствии с Положением о БРС оценивания обучающихся очной формы по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и специалитета в ФГБОУ ВО СОГУ (от 05.03.2018 г., пр.№ 47)

### Методика формирования результирующей оценки.<sup>1</sup>

В ходе текущего контроля студенты могут набрать 0-100 баллов:

#### **1 –я рубежная аттестация - максимально 50 баллов; из них:**

От 0 до 25 баллов (рубежная аттестация) – тестирование в центре тестирования СОГУ или указывается используемая при изучении данной дисциплины форма (письменная работа, коллоквиум, эссе и т.д.);

От 0 до 25 баллов (текущая оценка) – активная работа за данный период на семинарских (практических) занятиях

#### **2-я рубежная аттестация – максимально 50 баллов; из них:**

От 0 до 25 баллов (рубежная аттестация) – тестирование;

От 0 до 25 баллов (текущая оценка) – активная работа за данный период на лабораторных и практических занятиях

Промежуточный контроль:

**Для экзамена:**

За устный ответ на экзамене студент получает 0-50 баллов.

Студенты, получившие в ходе текущего и рубежного контроля 56-100 баллов автоматически получают «Экзамен».

Результирующая оценка складывается по соответствующей БРС формуле.

### БАЛЛЬНАЯ СТРУКТУРА ОЦЕНКИ

<i>Форма контроля</i>	<b>Макс. кол-во баллов</b>
<b>Текущая оценка студента в течение 1-8 недели состоит из:</b>	<b>25</b>
• Выполнения заданий на практических занятиях	10
• Выполнения домашних заданий	5
• Самостоятельных работ	10
<b>1-я рубежная письменная контрольная работа</b>	<b>25</b>
Текущая оценка студента в течение 10-15 недели состоит из:	25
• Выполнения заданий на практических занятиях	10
• Выполнения домашних заданий	5
• Самостоятельных работ	10
<b>2-я рубежная письменная контрольная работа</b>	<b>25</b>
<b>Итого</b>	<b>100</b>

### Шкала итоговой академической успеваемости студентов по дисциплине

Система оценок СОГУ		
Сумма баллов	Название	Числовой эквивалент
86 - 100	отлично	5

<sup>1</sup> В соответствии с Положением о БРС оценивания обучающихся очной формы по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и специалитета в ФГБОУ ВО СОГУ (от 05.03.2018 г., пр.№ 47)



71-85	хорошо	4
56-70	удовлетворительно	3

Аналогично для зачета.

**Текущий контроль** – это непрерывно осуществляемый мониторинг уровня усвоения знаний и формирования умений и навыков в течение семестра или учебного года. Текущий контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в ходе учебных (аудиторных) занятий, проводимых по расписанию. Формами текущего контроля выступают *опросы на семинарских и практических занятиях, а также короткие (до 15 мин.) задания*, выполняемые студентами в начале лекции с целью проверки наличия знаний, необходимых для усвоения нового материала или в конце лекции для выяснения степени усвоения изложенного материала.

Рубежный контроль осуществляется по более или менее самостоятельным разделам – учебным модулям курса и проводится по окончании изучения материала модуля в заранее установленное время. Рубежный контроль проводится с целью определения качества усвоения материала учебного модуля в целом. В течение семестра проводится два таких контрольных мероприятия по графику.

8.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

8.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	5,6	Контроль освоения темы Контроль СРС Зачет	Организация деятельности аптек медицинских служб гражданской обороны, медицины катастроф по снабжению организации работы аптек в структуре оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф	Тестовый контроль Сит/расч задачи Устный опрос	30 2-4 2	30 2 10
2.	7	Контроль освоения темы Контроль СРС	Деятельность аптек в структуре Медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации, особенностям развертывания полевых аптек, изучению деятельности по изготовлению лекарственных средств в полевых условиях.	Тестовый контроль Сит/расч задачи Устный опрос Устный опрос Реферат	30 2-4 2 2 1	30 2 10 10 30

№ п/п	№ семе стра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независим ых вариантов
3.	8	Контроль освоения темы  Контроль СРС  Экзамен	Обеспечение безопасности жизнедеятельности и охране труда в фармацевтических организациях и на промышленных фармацевтических предприятиях, безопасность применения лекарств.	Тестовый контроль Сит/расч задачи Устный опрос  Устный опрос Реферат	30  2-4  2  2  1	30  2  10  10  30

## 8.2. Примеры оценочных средств:

### Тестовые задания

#### Примерная тематика рефератов:

1. Производство витаминизированных напитков из местного лекарственного сырья.
2. Изготовление инфузионных растворов в условиях полевых аптек.
3. Обеспечение безопасности фармацевтического производства в системе GxP.
4. Задачи аптечных организаций в системе Медицины катастроф.

#### Ситуационные/ расчетные задачи:

##### Ситуационная задача № 1

В связи с приказом Штаба ликвидации ЧС (радиационное загрязнение) необходимо обеспечить население и спасателей средствами индивидуальной медикаментозной защиты. Известно, что в зоне ЧС отсутствует питьевая вода. Кроме того, известно, что в зоне ЧС проживает 4 тыс. человек, из которых эвакуировано 95%. В ликвидации последствий принимает участие 120 спасателей и 25 медиков из Центра Медицины катастроф.

1. Определите тип индивидуальных аптек, которыми необходимо снабдить население, медиков и спасателей.
2. Рассчитайте потребности в препаратах входящих в состав аптек.
3. Заполните отчетную документацию на выдачу наркотических и психотропных средств, если известно, что для населения был приготовлен промедол, а в аптечках спасателей и медиков буторфанол.

4. Сформируйте заявку на обеспечение резерва средств индивидуальной медикаментозной защиты.

### **Ситуационная задача № 2**

На предприятие поступили новые пресс-формы для производства таблетированных лекарственных форм. Ранее таблетированные формы не производились.

1. Определите класс помещения, требуемого в соответствии со стандартом GMP.
2. Какие мероприятия необходимо провести и какое оборудование необходимо установить для обеспечения безопасности производства?
3. Какие средства обеспечения безопасности работников необходимо закупить?

### **Типовые вопросы для устного опроса / зачета:**

1. Дайте определение отделению медицинского снабжения.
2. Что такое аптеки военно-медицинской службы?
3. Приведите основные задачи функционирования отделения медицинского снабжения медицины катастроф.
4. Содержание работы аптеки по обеспечению воинской части.
5. Содержание работы аптеки по обеспечению мобильного госпиталя МЧС и Медицины катастроф.
6. Нормативные акты по организации работы аптек военно-медицинской службы.
7. Что такое стандартные операционные процедуры в практике фармацевтического производства?

### **Перечень вопросов для принятия зачетов/экзамена**

#### **По разделу 1**

1. Анальгетические средства медикаментозной терапии, применяемые при

чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

1. Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Виды чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации.
2. Инфузионные, плазмозаменяющие, противошоковые растворы, применяемые при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, особенности изготовления в экстремальных условиях.
2. Комплектование ассортимента аптечных организаций с учетом обязательного перечня лекарственных средств. Лекарственная безопасность Российской Федерации.
3. Комплектование запасов лекарственных средств и медицинского имущества. Комплектование стратегических запасов лекарственных средств.
4. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества. 2
5. Медицина катастроф. Задачи и организационная структура всероссийской службы медицины катастроф. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.
6. Медицина катастроф. Силы и средства. Роль фармацевтической службы в средствах медицины катастроф.
7. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Характеристика средств индивидуальной защиты.
3. Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.
8. Методы и способы медикаментозной помощи при отравлениях. Антидоты отравляющих веществ. Комплектация аптек первой помощи
9. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска.
4. Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медицинская служба гражданской обороны.
5. Организация медицинского обеспечения контингента, привлекаемого для ведения спасательных, аварийных и восстановительных работ.
10. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Потребности в лекарственных средствах при чрезвычайных

ситуациях.

6. Основные мероприятия медицинской защиты населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Медицинские средства индивидуальной защиты.
11. Основы организации медицинского обеспечения населения в локальных войнах и вооружённых конфликтах. Особенности организации работы аптеки во время чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
7. Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация.
12. Основы эпидемиологии. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Организация лекарственного обеспечения населения в период массовых эпидемий. Вакцинация.
13. Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях.
8. Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация лечебно-профилактических и фармацевтических учреждений в чрезвычайных ситуациях.
14. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества.
15. Препараты различных групп, применяемые в экстремальных условиях
16. Радиология. Защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Методы и способы медикаментозной помощи. Комплектация аптек первой помощи.
9. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений гражданской обороны и специальных ведомств при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.
10. Рецепттура лекарственных препаратов экстермпорального изготовления различных групп при чрезвычайных ситуациях мирного и военного
11. Токсикология, виды токсических поражений. Понятие о ядах, наркотических средствах, отравляющих веществах. 2 устный опрос, ситуационные/расчетные задачи
17. Токсикология, виды токсических поражений. Понятие о ядах, наркотических средствах, отравляющих веществах.

## **По разделу 2**

1. Изготовление стерильных лекарственных форм в полевых условиях. Получение воды дистиллированной.
2. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского имущества. Контроль качества лекарственных средств и медицинского имущества.
3. Медицинская служба вооружённых сил Российской Федерации. Структура.
4. Медицинское имущество, его классификация и характеристика. Комплектное оснащение медицинским имуществом. Прием и учет медицинского имущества.
5. Номенклатура и правила изготовления некоторых лекарственных форм в полевых условиях.
6. Определение потребности и истребования медицинского имущества.
7. Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях.
8. Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы.
9. Особенности функционирования и комплектования штатов аптек военно-медицинской службы.
10. Оформление учетной документации по медицинскому имуществу.
11. Порядок выписывания рецептов и требований. Правила отпуска.
12. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях.
13. Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы.
14. Развертывание и организация работы аптек военно-медицинской службы в полевых условиях.
15. Санитарно-гигиенический режим в аптеке военно-медицинской службы
16. Состав, комплектование и хранение готовых комплектов медицинского имущества. Обеспечение сохранности медицинского имущества.
17. Учет и отчетность по медицинскому имуществу.
18. Особенности изготовления лекарственных средств, лабораторных и фасовочных работ в аптеках военно-медицинской службы в стационарных и полевых условиях.
19. Штатное расписание аптеки военно-медицинской службы. Должностные обязанности состава.

## **По разделу 3**

1. Аварийность. Факторы аварийности. Безопасность жизнедеятельности фармацевтической организации.
2. Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда.
3. Безопасность жизнедеятельности в аптечной организации. Инструктаж по технике безопасности. Профессиональные риски. Обеспечение безопасности труда в соответствии с правилами GPP.
4. Безопасность жизнедеятельности на фармацевтическом производстве. Организация условий безопасного производства в соответствии с правилами GMP.
5. Безопасность жизнедеятельности Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом. Аварийность. Факторы аварийности.
6. Безопасность производственного оборудования. Факторы безопасной эксплуатации фармацевтического оборудования.
7. Биологические факторы нарушения безопасности жизнедеятельности. Производственный шум. Ультразвук. Вибрация.
8. Вводный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж на рабочем месте.
9. Вентиляция, отопление. И кондиционирование воздуха. Обеспечение условий производства в чистых зонах.
10. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников. Микроклимат производственных помещений. Производственное освещение. Ультрафиолетовое излучение.
11. Гигиена труда в фармацевтической отрасли. Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям труда. Гигиеническое нормирование условий труда. Вредные факторы воздействия на здоровье сотрудников.
12. Гигиена труда в фармацевтической промышленности. Гигиеническое нормирование условий труда.
13. Лекарственные средства как угроза безопасности жизнедеятельности. безопасное применение лекарственных средств в условиях лечебно-профилактических учреждений. В быту. Меры предупреждения и предотвращения
14. Нормирование безопасности жизнедеятельности. Охрана труда в соответствии с трудовым кодексом.
15. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность аптечной организации.
16. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность помещений фармацевтических складов.
17. Пожарная безопасность. Пожарная безопасность фармацевтического

производства.

18. Происшествия на предприятии. Производственные травмы. Несчастные случаи. Расследование несчастных случаев. Охрана труда на предприятии.
19. Происшествия на предприятии. Производственные травмы. Несчастные случаи. Расследование несчастных случаев. Активирование производственных происшествий и несчастных случаев.
20. Разработка нормативно-технической документации по обеспечению безопасности на фармацевтическом производстве в соответствии с правилами GMP.
21. Стандартные операционные процедуры, как фактор обеспечения безопасности фармацевтического производства.



### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСТНЫХ ОТВЕТОВ ПРИ ПРИЕМЕ ЗАЧЕТА/ЭКЗАМЕНА

1. Как правило, зачет включает до трех вопросов, экзамен до трех вопросов в билете. Возможна комбинация теоретических вопросов с задачей или ситуационным заданием.
2. Ответ испытуемого оценивается в баллах, итоговый балл выставляется в комплексе по совокупности ответов на все вопросы билета. При отсутствии ответа на один из вопросов билета положительная оценка не выставляется.
3. При составлении рейтинговых списков результаты испытуемых ранжируются в уменьшения баллов.
4. Неудовлетворительной считается оценка 55 баллов и ниже.

Характеристика ответа	Балл по шкале 100 (% ответа)	Балл по шкале 100 (% ответа)	Оценка
1	2	3	3
<p>Даны полные, развернутые ответы на все поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, дано полное логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области.</p>	48-50	96 – 100	5

Характеристика ответа	Балл по шкале 100 (% ответа)	Балл по шкале 100 (% ответа)	Оценка
1	2	3	3
<p>Даны полные, развернутые ответы на все поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, дано полное логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области.</p>	46-47	91 – 95	5
<p>Даны полные, развернутые ответы на все поставленные вопросы, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответах прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответы изложены литературным языком в терминах науки. В ответах допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, дано полное логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области.</p>	44-45	86 – 90	5
<p>Даны полные, развернутые ответы на все поставленные вопросы, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответы четко структурированы, логичны, изложены литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, дано полное логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области.</p>	42-43	81 – 85	4

Характеристика ответа	Балл по шкале 100 (% ответа)	Балл по шкале 100 (% ответа)	Оценка
1	2	3	3
<p>Даны полные, развернутые ответы на все поставленные вопросы, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответы четко структурированы, логичны, изложены в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, дано полное логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области.</p>	40-41	76 – 80	4
<p>Даны полные, но недостаточно последовательные ответы на поставленные вопросы, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответы логичны и изложены в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, дано полное логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области.</p>	38-40	71 – 75	4
<p>Даны недостаточно полные и недостаточно развернутые ответы. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Нет способности самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Не может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены, верно, незначительно нарушено логическое объяснение. Расчетная часть выполнена без ошибок. Ответ оформлен письменно, литературным языком, с использованием терминов науки, логичен, доказателен, соответствует принятым нормам и специфике предметной области, однако требует коррекции.</p>	36-37	66 – 70	3

Характеристика ответа	Балл по шкале 100 (% ответа)	Балл по шкале 100 (% ответа)	Оценка
1	2	3	3
<p>Даны неполные ответы, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответах отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены частично. Расчетная часть выполнена с незначительными ошибками. Ответ оформлен письменно, стиль изложения требует уточнения, допущены ошибки в оформлении результатов.</p>	33-35	56 – 65	3
<p>Даны неполные ответы, представляющие собой разрозненные знания по сути вопросов с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Нет осознания связи данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p> <p>Задача или ситуационные задания решены неверно, отсутствует описание и/или объяснение алгоритма решения.</p>	30-32	41 -55	2
<p>Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.</p> <p>Задача или ситуационные задания не решены.</p>	≤ 29	≤ 40	1

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) основная литература:**

1. Тагиева, Л.В. Безопасность жизнедеятельности в фармацевтических производствах: учебное пособие / Л.В. Тагиева, Л.Н. Константинова. – СПб.: Проспект Науки, 2014. – 325 с.
2. Левчук И.П., Третьяков Н.П. Медицина катастроф. Курс лекций: [учеб. пособие для мед. вузов] / И.П. Левчук, Н.П. Третьяков. – М.: ГЕОТАР – Медиа, 2012. – 240 с. ил.
3. Наркевич И.А., Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 2 / под ред. Наркевича И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4597-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента"
4. Наркевич И.А., Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф : Т. 1 : учебник : в 2 т. / под ред. И. А. Наркевича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-4596-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента"
5. Бадакшанов А.Р., Государственное регулирование деятельности аптечных организаций: учебное пособие / Бадакшанов А.Р., Ивакина С.Н., Аткинина Г.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4722-2 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента"

### **б) дополнительная литература:**

1. Руководство по работе военных аптек / Министерство обороны СССР. Центральное военно-медицинское управление. – М.: Военное издательство, 1987. – 359 с. ил. <http://lms.nosu.ru/>

## **программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Рекомендуемые сайты:

1. Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации  
[https://structure.mil.ru/structure/ministry\\_of\\_defence/details.htm?id=9586%40egOrganization](https://structure.mil.ru/structure/ministry_of_defence/details.htm?id=9586%40egOrganization)
2. Министерство обороны Российской Федерации <https://www.mil.ru/>
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://www.vcmk.ru/>

4. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <https://www.mchs.gov.ru/>
5. Гражданская оборона <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/grazhdanskaya-oborona>
6. Электронная библиотека периодической литературы: <http://dlib.eastview.com>
7. Сайт информационно-правовой системы «Консультант плюс». <http://www.consultant.ru>
8. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
9. Специализированный поиск по фармацевтическим сайтам интернета, связанный с лекарственными средствами, производством лекарств, фармацевтическими компаниями, аптеками, лабораториями, стандартами GMP, GLP, GDP, GCP и др. <http://pharmika.ru>
10. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru>
11. Сайт «Федеральная электронная медицинская библиотека» Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://femb.ru/feml>
12. Сайт Новости GMP <http://gmpnews.ru>
13. Сайт «Российская фармацевтика» <http://pharmapractice.ru>
14. Государственный реестр лекарственных средств <http://www.grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
15. Справочник лекарств РЛС <http://www.rlsnet.ru>
16. Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издания <http://www.femb.ru/femb/pharmacopea.php>
17. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

**г) рекомендуемые периодические издания**

1. Журнал «Фармация».
2. Журнал «Новая аптека»
3. Журнал «Новости GMP».
4. Газета «Фармацевтический вестник»
5. Журнал «Военно-медицинский журнал»
6. Журнал «Российский вестник Военно-медицинской академии»
7. Журнал «Фарматека»

**д) методические указания, разработанные составителями рабочей программы.**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	Доступ
1.	Методические указания для подготовки к занятиям	30	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	Доступ
2.	Методические указания по самостоятельной работе	30	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>

Перечень методических рекомендаций по организации дисциплины:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	Доступ
1.	Методические указания по проведению занятий	30	<a href="http://dist-edu.nosu.ru">http://dist-edu.nosu.ru</a>

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционный зал и аудитория приспособлены для демонстрации мультимедийных презентаций и видео материалов, использования проекционной, техники, освоения изучаемых информационных систем.

Лаборатория по военной и экстремальной фармации, оснащена комплектами нормативной документации, образцами учетной и другой организационной документации, применяемой при осуществлении фармацевтической деятельности (для каждого обучающегося). Лаборатории оснащены всеми основными видами фармацевтических товаров: набором лекарственных средств, дезинфицирующих средств, резиновых изделий и предметов ухода за больными, перевязочных материалов и готовых перевязочных средств, образцов медицинского имущества, набором аптек, полевых сумок и упаковок.

Для реализации занятий, требующих оснащения компьютерной техникой, функционирует компьютерный класс.

Для отработки практических навыков и умений функционирует учебный модуль «Аптека», оснащенный специализированной мебелью, позволяющей отрабатывать навыки по хранению и контролю.

### Перечень оснащения

- компьютеры с доступом в сеть Интернет, принтер;
- комплект презентаций лекций и информационных материалов для практических занятий;
- наборы симуляций нормативных документов;
- набор муляжей препаратов;
- набор медицинского имущества;
- набор аптек и упаковок различного предназначения;
- учебный модуль «Аптека»;
- информационно-правовая система «Консультант Плюс»;
- компьютерные программы, изучаемые в учебной дисциплине.

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
<p><b>Лаборатории: компьютерные классы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся:</b></p> <p>Мебель: столы, парты, стулья ; доска магнитно-маркерная Silwerhof, интерактивная доска IQBoardPS080 со встроенным проектором NECU250 X, мультимедийный проектор BenQ MX 501, компьютер для офиса в комплект (монитор (АОС E2550Sda/системный блок ), сетевой фильтр, микрофон, колонки, комплект мультимедийных презентаций., лазерная указка</p>	<p>Российская Федерация, 362025, Республика Северная Осетия – Алания, город Владикавказ, улица Ватутина, дом 44-46, учебный корпус № 7, ауд. № 5</p>
<p><b>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся:</b></p> <p>преподавательский стол, стул, столы и стулья для обучающихся, кафедра, классная доска, интерактивное оборудование (ноутбук, проектор, интерактивная доска)</p> <p>Программное обеспечение: MicrosoftWindows 7 Professional; MicrosoftOfficeStandard 2016; 7-zip; WinRAR; AdobeAcrobatReader; STDUViewer; MozillaFirefox; GoogleChrome; KasperskySecurityCloud); Система тестирования SunravWEBClass (Бессрочное ПО); Программное обеспечение для редактирования химических формул IsisDraw(Бессрочное ПО); Консультант плюс;Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»; Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»; Гарант; CiscoWebex; демонстрационные и учебно-наглядные пособия (видеопрезентация).</p>	<p>Российская Федерация, 362025, Республика Северная Осетия – Алания, город Владикавказ, улица Ватутина, дом 44-46, учебный корпус № 7, ауд. № 5</p>
<p><b>Библиотека</b>, в том числе читальный зал: столы, стулья; ПК обучающихся.</p> <p>Программноеобеспечение: Microsoft Windows 7 Professional; Microsoft Office Standard 2016; 7-zip; WinRAR; Adobe Acrobat Reader;STDU Viewer; Mozilla Firefox; Google Chrome; Kaspersky Security Cloud); Консультантплюс.</p> <p>ЭБС"Университетская библиотека ONLINE" <a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a></p> <p>ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a></p> <p>ЭБС «Юрайт»<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>.</p>	<p>Российская Федерация, 362025, Республика Северная Осетия – Алания, город Владикавказ, улица Церетели/Ватутина, дом 16/19, учебный корпус № 6</p>



## 11. Лист обновления/актуализации

В связи с реорганизацией факультета, реализующего образовательную программу 33.05.01 Фармация.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры фармации от «10» сентября 2020 г., протокол № 2

Программа одобрена на заседании совета медицинского факультета от «10» сентября 2020 г., протокол № 2.

1.	Программа утверждена в соответствии с утверждением ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация решением Ученого совета Протокол № 8 от 03.03.2016. В связи с началом действия Приказа Минобрнауки России от 11.08.2016 N 1037 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)" с 06.09.2016 программа была актуализирована под требования действующего стандарта. Пересмотрены ожидаемые результаты обучения.
2.	В связи с внесением изменений в учебный план и действующий ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация (решение Ученого совета, от 27.04.2017 Протокол № 11), последовавшие за изданием Приказа Минобрнауки России от 13.07.2017 N 653, программа актуализирована и переиздана.
3.	Программа актуализирована и переиздана, в соответствии с актуализацией учебного плана и ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация (решение Ученого совета № 12 от 27.04.2018). Внесены изменения в шкалу оценочных средств, актуализированы рабочие программы дисциплин в связи с изменениями нормативных документов в сфере обращения лекарственных средств.
4.	Программа актуализирована и переиздана, в соответствии с актуализацией учебного плана и ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация (решение Ученого совета, Протокол № 10 от 28.05.2019). Внесены изменения в шкалу оценочных средств. Обновлены действующие нормативные документы в сфере обращения лекарственных средств, изменена номенклатура лекарственных препаратов, что повлекло за собой изменения дидактических единиц рабочей программы.
5.	Внесены изменения в соответствии с вступлением в силу Приказа Минобрнауки России «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 25 марта 2020 г. № 206 «Об объявлении в Российской Федерации нерабочих дней». Внесены изменения в календарные учебные графики: предоставлены каникулы с 25.03.2020 г. по 05.04.2020 г. и сроки начала промежуточной и итоговой государственной аттестации сдвинуты на 7 дней.
6.	Рабочая программа актуализирована и переиздана, в соответствии с актуализацией учебного плана и ОПОП по специальности 33.05.01 Фармация (решение Ученого совета Протокол 30.04.2020, протокол № 9). В программу внесены изменения отражающие динамику изменения фармацевтического рынка и кадрового запроса работодателей.
7.	10.09.2020 В связи с реорганизацией факультета, реализующего образовательную программу 33.05.01 Фармация рабочая программа актуализирована.