

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

« 21 »

мая

2017г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**

**Б1.В.02 Санитарные требования и нормы в организации работы
аптечных учреждений**

Направление подготовки(специальность, код) 33.08.01- Фармацевтическая технология

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года

Продолжительность – 72 часа
Зачетные единицы-2
Семестры-4
Зачеты-4 семестр

Уфа
2017



ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения специальной дисциплины (Б1.В.02) «Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 33.08.01 – Фармацевтическая технология - подготовка квалифицированного провизора-технолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной провизорской деятельности, приобретение им теоретических знаний, усовершенствование профессиональных умений и навыков по организации и осуществлению технологических процессов при изготовлении и производстве лекарственных средств, обеспечению качества лекарственных средств при их изготовлении и производстве.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) Санитарные требования и нормы в организации аптечных учреждений

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении (ПК-2).

Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП

Учебная дисциплина (модуль) «Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 33.08.01 – Фармацевтическая технология.

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни компетенций, сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальности «Фармация».

Требования к результатам освоения дисциплины.

Знать:

основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий

медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ;

- правила и нормы санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима, правила обеспечения асептических условий изготовления лекарственных препаратов, фармацевтический порядок в соответствии с действующей НД;
- гигиеническую оценку микроклимата в помещениях аптек (температуры и влажности воздуха, атмосферного давления)
- параметры микроклимата помещений аптек;
- гигиенические требования к вентиляции в помещениях аптек;
- гигиенические требования к освещению помещений аптек
- гигиеническая оценка микробного загрязнения воздушной среды в аптеках
- профилактика внутриаптечных инфекций
- применение ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха;
- способы поддержания необходимого класса чистоты помещения и используемые с этой целью оборудование (система вентиляции, воздушные фильтры, бактерицидные облучатели и др.), материалы и моюще-дезинфицирующие средства;
- санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной и воды для инъекций,
- личная гигиена и санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек;
- формы и методы санитарно-просветительной работы в аптечных учреждениях;
- дезинфекцию и стерилизацию в аптечных учреждениях;
- гигиенические требования к помещениям и оборудованию асептического блока
- Принципы и правила работы с оборудованием для стерилизации.

Уметь:

- Соблюдать санитарное содержание помещений;
- Осуществлять гигиеническую оценку микроклимата в помещениях аптек
- Проводить профилактику внутриаптечных инфекций
- Соблюдать гигиенические требования к организации изготовления лекарственных форм;
- Соблюдать личную гигиену и гигиенические требования к персоналу аптек;
- проводить дезинфекцию различных объектов.
- проводить стерилизацию различных объектов.

Владеть:

- Методиками измерения параметров микроклимата аптеки (температуры, влажности,

атмосферного давления)

- Навыками соблюдения личной гигиены;
- навыками проведения стерилизации различных объектов;
- навыками проведения дезинфекции различных объектов;

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) и универсальных (УК) компетенций:

Компете нция	Содержание компетенции	Дисциплины	Результаты обучения	Виды занятий	Оценоч ные средства
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений	Знать: санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений Уметь: абстрагироваться, проводить анализ и синтез полученной информации Владеть: методиками самоконтроля, абстрактного и аналитического мышления	Лекции, семинары, практические занятия	Тесты, устный опрос
ПК-2	готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении	Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений	Знать: основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения: отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; приказы МЗ РФ, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ; • правила и нормы санитарно-гигиенического и противозидемического режима, правила обеспечения асептических условий изготовления лекарственных препаратов, фармацевтический порядок в соответствии с действующей НД; • гигиеническую оценку микроклимата в помещениях аптек (температуры и влажности воздуха, атмосферного давления) • параметры микроклимата помещений аптек; • гигиенические требования к вентиляции в помещениях аптек; • гигиенические требования к освещению помещений аптек	Лекции, Семинары практические занятия, СРО	Зачет Тестовый Контроль

			• гигиеническая оценка микробного загрязнения воздушной среды в аптеках • профилактика внутриаптечных инфекций • применение ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздуха; • санитарно-гигиенические требования к размещению и планировке аптек; • гигиенические требования к организации изготовления лекарственных форм; • гигиенические требования к содержанию и уборке аптечных помещений; • требования к помещениям для основных и вспомогательных технологических процессов (подготовки, производства, упаковки и хранения лекарственных препаратов); • способы поддержания необходимого класса чистоты помещения и используемые с этой целью оборудование (система вентиляции, воздушные фильтры, бактерицидные облучатели и др.), материалы и моюще-дезинфицирующие средства; • санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной и воды для инъекций • личная гигиена и санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек; • формы и методы санитарно-просветительной работы в аптечных учреждениях; • дезинфекцию и стерилизацию в аптечных учреждениях; • гигиенические требования к помещениям и оборудованию асептического блока • Принципы и правила работы с оборудованием для стерилизации. Уметь: Соблюдать санитарное содержание помещений; Осуществлять гигиеническую оценку микроклимата в помещениях аптек Проводить профилактику внутриаптечных инфекций Соблюдать гигиенические требования к организации изготовления лекарственных форм; Соблюдать личную гигиену и		
--	--	--	--	--	--

			гигиенические требования к персоналу аптек; проводить дезинфекцию различных объектов. проводить стерилизацию различных объектов. Владеть: Методиками измерения параметров микроклимата аптеки (температуры, влажности, атмосферного давления) Навыками соблюдения личной гигиены; навыками проведения стерилизации различных объектов; навыками проведения дезинфекции различных объектов;		
--	--	--	--	--	--

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Содержание рабочей программы

специальной дисциплины (Б1. В ОД 2) «Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и разделов
Б1.В.02	Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений
Б1.В.02.1	Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата в помещениях аптек. Санитарно-гигиеническая оценка искусственной и естественной вентиляции в помещениях аптек
Б1.В.02.2	Санитарно - гигиеническая оценка естественного и искусственного освещения помещений аптек. Санитарно-гигиеническая оценка микробного загрязнения воздушной среды в аптеках.
Б1.В.02.3	Дезинфекция в аптечных учреждениях. Стерилизация в аптечных учреждениях
Б1.В.02.4	Санитарно-гигиенические требования к размещению и планировке аптек. Профилактика внутриаптечных инфекций

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы - 72 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе:	
лекции	-
практические занятия	30
Семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Примерная тематика самостоятельной работы обучающихся по рабочей программе

«Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений

1. Отработка методиками измерения параметров микроклимата аптеки (температуры, влажности, атмосферного давления)
2. Проводить дезинфекцию различных объектов.
3. Проводить стерилизацию различных объектов.
4. Участие в научно-практических конференциях.
5. Работа по программе дистанционного обучения (участие в вебинарах).

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

1. Зачёт (с оценкой).
2. Тестирование, собеседование по вопросам.

Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения рабочей программы учебного модуля «Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений»

Тесты:

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА В ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ АПТЕКИ (%)

- 1) 20-30
- 2) 40-60
- 3) 60-75

Правильный ответ 2

НАИБОЛЕЕ ТОЧНЫМ ПРИБОРОМ, ИЗМЕРЯЮЩИМ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стационарный психрометр Августа
- 2) аспирационный психрометр Ассмана
- 3) гигрометр

правильный ответ 2

В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- 1) объём поступающего воздуха должен преобладать над удаляемым
- 2) объём удаляемого воздуха должен преобладать над поступающим

3) объём поступающего воздуха должен быть равным объёму удаляемого

правильный ответ 1

Список литературы для ординаторов

Основная литература:

1. Дезинфицирующие средства в обеспечении санитарного режима аптечных организаций: учебное пособие / ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, ИПО ; сост. Г. В. Аюпова [и др.]. - Уфа : ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2014. - 104,[1] с.
2. Управление и экономика фармации : учебник / под ред. В. Л. Багировой. - М. : Медицина, 2008. - 716 с.

Дополнительная литература:

1. Организация фармацевтической деятельности [Текст]: учебное пособие по управлению и экономике фармации / сост. Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011. - 316 с.
2. Система менеджмента качества в аптечных организациях. Внутренний аудит и самоинспекция : методическая разработка / Г. В. Аюпова [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, Каф. фармации ИПО. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011. - 64 с.

Кадровое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

(см. Приложение 5 к ООП).

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Аудитория, оборудованная мультимедийными, методическими, наглядными, и другими средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально. Оборудование: мультимедийный проектор, экран, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», стенды с учебно-методическими материалами, демонстрационный и справочный материал, муляжи, доска интерактивная Classic board 78"-570.

Лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (производственное и модельное оборудование для изготовления всех видов лекарственных форм экстенпорального и мелкосерийного производства) образцами лекарственных средств и видов упаковки (первичной и вторичной), вспомогательных веществ, лекарственного растительного сырья и расходным материалом, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Лаборатория, оснащенная оборудованием для стерилизации- автоклав, сухожаровой шкаф., бактерицидные лампы, современные средства для санитарной обработки различных объектов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Базы для прохождения практических занятий:

Клиническая база	Адрес	Описание базы
Кафедра БГМУ	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р- н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, лит. И	Строение нежилое – учебно-лабораторный корпус №7. Учебный корпус БГМУ. Кафедра фармации ИДПО.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (72 час.), включающих семинарские занятия, практические занятия и самостоятельную работу (24 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по модулю Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений. Практические занятия проводятся в виде аудиторных занятий использованием наглядных пособий, решением ситуационных задач, ответов на тестовые задания, технологических разборов, участия в научно-практических конференциях провизоров и врачей. Заседания научно-практических фармацевтических обществ, мастер-классы со специалистами практического здравоохранения, семинары с экспертами по актуальным вопросам в разных областях здравоохранения, встречи с представителями российских и зарубежных фармацевтических компаний.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине фармацевтическая технология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По дисциплине разработаны методические рекомендации для ординаторов.

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

Вопросы по учебной дисциплине (модулю Санитарные требования и нормы в организации работы аптечных учреждений) включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальности 33.08.01 – Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).