



ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
– ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Принято
На заседании Ученого совета

«30» августа 2024 г.

Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и
воспитательной работе

_____ И.П.Кодониди

«30» августа 2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № _____
к основной профессиональной образовательной
программе высшего образования – программе
ординатуры (уровень подготовки кадров
высшей квалификации) по специальности
33.08.01 Фармацевтическая технология

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

(ФАКУЛЬТАТИВ)

Шифр дисциплины в учебном плане ФТД.1

Направление подготовки: **высшее образование (уровень подготовки кадров высшей квалификации – ординатура)**

Наименование укрупненной группы специальности: **33.00.00 Фармация**

Наименование специальности: **33.08.01 фармацевтическая технология**

Объем: **36 часов / 1 ЗЕТ**

Семестр: **3**

Закреплена за кафедрой: **ФАРМАЦИИ ФПО**

Пятигорск 2024

Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая технология» по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации разработана в 2017 г. в соответствии с ФГОС ВО, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. № 1143. Программа ежегодно актуализируется.

Сведения об актуализации.

Программа отражает современный научный и технологический уровень развития практики, а также текущие и ожидаемые потребности общества и системы здравоохранения.

РПД актуализирована и откорректирована с учетом применения современных образовательных технологий, содержит условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Настоящая актуализированная редакция программы рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фармации ФПО 16.06.2024 (протокол №6)

СОГЛАСОВАНО

УМК по послевузовскому и дополнительному профессиональному образованию 22.06.2024 (протокол №4)

РЕЦЕНЗЕНТ:

проф. кафедры ОЭЗФ

Айро И.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Шифр дисциплины в учебном плане ФТД.1.....	1
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.08,01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	4
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	4
Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	6
Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	6
4. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	9
Общий объем учебной нагрузки дисциплины	9
Учебно-тематический план дисциплины	9
Содержание дисциплины «Технология Лечебно- Косметических средств»	10
Тематический план лекций	12
Тематический план практических занятий	12
Самостоятельная работа по дисциплине	12
Вопросы и задания для самостоятельной работы	13
Перечень дискуссионных тем	13
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
Паспорт оценочных средств	14
Примеры заданий в тестовой форме	15
Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания	18
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	19
ДИСЦИПЛИНЫ	19
Основная литература	19
Дополнительная литература	19
Электронные образовательные ресурсы	19
Перечень лицензионного программного обеспечения	19
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И	20
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ ..	20
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	22
Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.	23
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.	23
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций	24
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	24
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	25
Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	25
9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	25
Реализация основных видов учебной деятельности с применением электронного обучения, ДОТ	26
Контроль и порядок выполнения внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся	27
27	
Регламент организации и проведения промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ	27

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины состоит в подготовке квалифицированного провизора-технолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций; знаний, умений и навыков в области технологии лечебно-косметических средств, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование базовых, фундаментальных фармацевтических знаний по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология;
- подготовка провизора-технолога, обладающего аналитическим мышлением, хорошо ориентирующегося в современной технологии лекарств, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций провизора-технолога в области технологии лечебно-косметических средств, применения методов производства современных лекарственных препаратов и оценке их качества.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.08,01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.

Дисциплина относится к факультативной ФТД. 1 дисциплине, которая изучается в программе ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Область профессиональной деятельности ординаторов, освоивших программу ординатуры, включает **обращение лекарственных**

Объекты профессиональной деятельности ординаторов, освоивших программу ординатуры:

- лекарственные средства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание современных лекарственных препаратов, соответствующих установленным национальным и международным требованиям и стандартам в сфере здравоохранения;

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В результате освоения дисциплины «Технология лечебно-косметических средств» обучающийся должен обладать: **универсальными компетенциями**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

Выпускник, освоивший программу дисциплины, должен обладать

профессиональными компетенциями

производственно-технологическая деятельность:

- готовность к осуществлению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств (ПК-1);
- готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении (ПК-2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств (ПК-6).

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		
		знать	уметь	владеть
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств, изготовление индивидуальных лекарственных форм и промышленное производство лекарств, контроль качества лекарственных средств и валидацию производства.	Учитывать влияние биофармацевтических факторов на фармакокинетику, фармакодинамику, биологическую доступность лекарственных препаратов при разработке лекарственных средств и выборе оптимальной технологии изготовления и производства. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков профессиональной деятельности.	Умением осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, с целью оптимального решения на современном научном уровне профессиональных задач, касающихся производства, изготовления, хранения лекарственных средств. Умением оптимизировать технологии, процессы и состав существующих лекарственных препаратов на основе современных биофармацевтических исследований;

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

производственно-технологическая деятельность:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		
		знать	уметь	владеть
ПК-1	готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств;	Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи. Технологию лекарственных препаратов и основы биофармации	Готовить все виды лекарственных форм в аптечных и промышленных условиях в соответствии с требованиями нормативной документации и принципами	Умением оптимизировать технологии и состав существующих лекарственных препаратов на основе современных биофармацевтических

		<p>Правила GMP, GPP, GLP. Правила асептики, классы чистоты помещений, требования санитарно-гигиенического режима аптек и производственных помещений.</p> <p>Номенклатуру современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение.</p>	<p>биофармации. Упаковывать и маркировать изготовленные лекарственные препараты. Таксировать и проводить фармацевтическую экспертизу рецептов. Вести предметно-количественный учет лекарственных препаратов, необходимое фармацевтическое делопроизводство.</p>	<p>исследований. Владеть технологиями изготовления и производства лекарственных средств, получения фармацевтических субстанций, использования вспомогательных веществ.</p>
ПК-2	<p>готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении;</p>	<p>Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств, порядок начисления естественной убыли при хранении лекарственных средств. Принципы стандартизации лекарственных средств</p>	<p>Уметь обеспечивать контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности. Разрабатывать регламентирующую и регистрирующую документацию по валидации (квалификации) производства лекарственных средств. Принципы валидации технологических процессов и аналитических методик, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем</p>	<p>Методами анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее РФ. Способами выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств (включая систему фармаконадзора Российской Федерации). Владеть методами и инструментами анализа рисков для качества при планировании работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства</p>

ПК-3	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;	Знать основы технологических процессов при изготовлении и промышленном производстве лекарства, аппаратное обеспечение различных операций, исследовательских работ, приборов, используемых при осуществлении контроля качества лекарств. Требования техники безопасности и охраны труда при работе на оборудовании.	Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием. Проведение исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами. Статистическая обработка полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке. Использовать средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке.	Способностью использовать технологическое оборудование и средства малой механизации при изготовлении лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса и осуществления контроля производства и качества готового продукта.
------	--	--	--	--

организационно-управленческая деятельность:

ПК-6	готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	Вести отчетную документацию в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство	Владеть знаниями организации технологического процесса, требованиями санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, экологии окружающей среды, порядка действий при чрезвычайных ситуациях
------	--	--	--	--

4. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем учебной нагрузки дисциплины

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины:	36
Аудиторные занятия:	25
Самостоятельная работа (СР):	11
Форма контроля	Зачет
Семестр	3

Учебно-тематический план дисциплины

Индекс	Наименование раздела/подраздела	Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе				Вид контроля
				Лекции	С	КСР	СРС	
ФТД. 1	Технология лечебно-косметических тв	1	36	4	20	2	12	Зачет
1.1	Характеристика косметологии как науки. Задачи и направления косметологии. Строение кожи. Основные физиологические функции кожи и ее			2				
1.2	Основные различия традиционных и дерматологических косметических средств Классификация косметической продукции по группам.			1				
1.3	Классификация косметики по назначению, функциональному действию.			1	20			
1.3.1.	Шампуни, бальзамы для волос. Классификация.				4			
1.3.2.	Кремы, бальзамы для лица, рук и тела. Классификация. Характеристика. Состав.				4			
1.3.3.	Пена для ванн. Классификация. Характеристика. Состав				4			
1.3.4.	Туалетная вода, лосьоны. Классификация. Характеристика. Состав				4			
1.3.5.	Дезодоранты, перспиранты. Классификация. Характеристика. Состав.				2			
1.3.6.	Использование лекарственного растительного сырья в косметологии				2			

Содержание дисциплины «Технология Лечебно-Косметических средств»

Характеристика косметологии как науки. Задачи и направления косметологии. Строение кожи. Основные физиологические функции кожи и ее роль в обмене веществ.

Косметология - наука, изучающая средства и методы косметического ухода за кожей и её придатками. Современная косметология значительно повышает уровень подготовки и включает определенные разделы эндокринологии, иммунологии, геронтологии, физиологии и фармакологии. Косметология профессионально решает проблемы использования медицинской косметики в рамках деятельности врача-косметолога и специальности «Дерматовенерология» врача-дерматолога, а проблемы технологии косметических средств, оценки их качества, степени биодоступности и т. д. остаются в ведении современного провизора.

Основные различия традиционных и дерматологических косметических средств Классификация косметической продукции по группам.

Дерматологическая косметика включает дермато-эстетические средства направленного действия, содержащие биологические активные ингредиенты и позволяющие осуществлять лечебный и профилактический уход за кожей при нарушении каких-либо ее функций. Данная косметика реализуется исключительно в аптеках. *Профилактическая косметика* ориентирована на уход за кожей ради предупреждения кожных нарушений, для поддержания ее в нормальном состоянии.

Классификация косметики по назначению, функциональному действию. К общим признакам классификации следует отнести назначение, функциональное действие косметики: гигиеническое, косметическое, декоративное, защитное, лечебно-профилактическое и специальное

Шампуни, бальзамы для волос. Классификация. Характеристика.

Шампуни — это водно-спиртовые или водные растворы поверхностно-активных веществ (ПАВ) с парфюмерными добавками, предназначенные для гигиенического ухода за волосами. *По типу волос*, для которых предназначены шампуни: для сухих, жирных, нормальных, смешанных (жирные корни/сухие кончики), поврежденных, окрашенных, ослабленных, тонких, толстых и пр.

Кремы, бальзамы для лица, рук и тела. Классификация. Характеристика. Состав.

Классификация по составу: жировые; эмульсионные

В жировых кремах используется жировая основа (ланолин, вазелин, стеарин), к которой добавляются различные действующие лечебные вещества, как, например, растительные масла, витамины, гормоны, рыбий жир, а в некоторых случаях различные ароматические вещества или эфирные масла.

Эмульсионные кремы делятся на два основных типа. Масло-вода (жидкая консистенция) - такая эмульсия представляет собой масло, рассеянное в воде в виде мельчайших капелек, используется для изготовления дневных увлажняющих кремов.

Пена для ванн. Классификация. Характеристика. Состав

Пена для ванн — гигиеническое средство для принятия ванн, образующее устойчивую душистую пену.

Косметический эффект пен для ванн и гелей для душа заключается в очищающем, обезжиривающем, ароматизирующем, тонизирующем и релаксирующем действиях.

По форме выпуска пены для ванн классифицируются на: жидкие; гелеобразные; кремообразные; порошкообразные.

Туалетная вода, лосьоны. Классификация. Характеристика. Состав

Парфюмерные жидкости — спиртовые или спирто-водные растворы смесей душистых веществ и настоев с приятным запахом. К парфюмерным жидкостям относятся *духи, одеколоны, туалетные и душистые воды*.

Духи и туалетные воды используются в качестве ароматизирующих парфюмерных средств, одеколоны — как гигиенические, освежающие и ароматизирующие средства. Душистые воды применяются в качестве гигиенического и освежающего средства.

Дезодоранты, перспиранты. Классификация. Характеристика. Состав.

Дезодорирующее косметическое средство — средство, устраняющее неприятные запахи тела человека. **Дезодорант** — косметическое дезодорирующее средство, препятствующее разложению пота. Дезодоранты предотвращают возникновение неприятного запаха посредством замедления разложения и окисления пота. В качестве дезодорирующих компонентов используются соединения, обладающие антимикробным действием: замещенные фенолы, четвертичные аммониевые соединения, ундециленовая кислота и ее производные, а также эфирные масла: лаванды, мяты, эвкалипта, гвоздики, герани, петрушки, лимона, апельсина. Постоянный ингредиент дезодорирующих средств — этиловый спирт.

Дезодорирующие средства по механизму действия подразделяются на **антиперспиранты**

- препараты, содержащие вещества, уменьшающие выделение пота (соли алюминия), и **дезодоранты**, в состав которых входят различные антибактериальные вещества (триклозан, хлоргексидин).

Использование лекарственного растительного сырья в косметологии

Из растительного сырья в косметологии используют настой биомассы женьшеня который обладает тонизирующим действием и улучшают функциональное состояние кожи; широко применяются растительные экстракты хмеля, ромашки и зверобоя, масляный экстракт фенхеля, экстракт календулы в сочетании с ментолом, лавандовым и эвкалиптовым маслом. Применение находят многокомпонентные травяные экстракты — «гербарии» в твердом, жидком или гелеобразном виде. Пенящие средства для принятия ванн часто содержат экстракты ромашки, календулы, крапивы, череды и других трав.

Тематический план лекций

№	Название	Количество часов
1.	Характеристика косметологии как науки. Задачи и направления косметологии. Строение кожи. Основные физиологические функции кожи и ее роль в обмене веществ.	2
2.	Основные различия традиционных и дерматологических косметических средств Классификация косметической продукции по группам, классификация косметики по назначению, функциональному действию.	2

Тематический план практических занятий

№	Название	Количество часов
1.	Шампуни, бальзамы для волос. Классификация.	4
2.	Кремы, бальзамы для лица, рук и тела. Классификация. Характеристика. Состав.	4
3.	Пена для ванн. Классификация. Характеристика. Состав	4
4.	Туалетная вода, лосьоны. Классификация. Характеристика. Состав	4
5.	Дезодоранты, перспиранты. Классификация. Характеристика. Состав.	2
6.	Использование лекарственного растительного сырья в косметологии	2

Самостоятельная работа по дисциплине

Самостоятельная работа ординаторов направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Для успешного освоения дисциплины ординатору необходимо посещать все контактные занятия и систематически в полном объеме выполнять все задания для самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплин на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплин с использованием Internet-ресурсов, ресурсов учебного портала e-learning, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении практических, проблемно-ориентированных, поисковых заданий,
- подготовка и защита рефератов, участие в работе конференций;
- интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся;
- консультации, самостоятельная работа;
- тестирование, решение ситуационных задач, дискуссии.

Вопросы и задания для самостоятельной работы

Вопросы для самостоятельной работы:

1. Характеристика косметологии как науки. Задачи и направления косметологии.
2. Строение кожи. Основные физиологические функции кожи и ее роль в обмене веществ.
3. Классификация косметической продукции по группам.
4. Основные различия традиционных и дерматологических косметических средств.
5. Классификация косметики по функциональному действию.
6. Шампуни. Классификация. Характеристика. Состав.
7. Бальзамы для волос. Классификация. Характеристика. Состав.
8. Пена для ванн. Классификация. Характеристика. Состав.
9. Депиляторы. Классификация. Характеристика. Состав.
10. Кремы, бальзамы для лица, рук и тела. Классификация. Характеристика. Состав.
11. Духи, туалетная вода, лосьоны. Классификация. Характеристика. Состав.
12. Дезодоранты, перспиранты. Классификация. Характеристика. Состав.
13. Зубные пасты. Классификация. Характеристика. Состав.
14. Косметические салфетки. Классификация. Характеристика. Состав.
15. Какие БАВ содержат косметические препараты
16. Какое лечебное действие оказывают флавоноиды в косметических препаратах

Перечень дискуссионных тем

1. Следует ли выпускать косметику класса *масс -маркет*.
2. Цель декоративной косметики.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль - контроль знаний обучающихся в течение семестра.
Промежуточная аттестация по дисциплине «Технология лечебно-косметических средств» реализуется в форме зачета.

Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
УК-1	Подготовка докладов-презентаций; участие в дискуссиях, круглых столах, конференциях	Тестовые задания
ПК-1	Комплект заданий в составе методических разработок к практическим занятиям по разделам; вопросы к практическим занятиям; тестовый контроль; подготовка докладов-презентаций; участие в дискуссиях, круглых столах, конференциях	Тестовые задания
ПК-2	Комплект заданий в составе методических разработок к практическим занятиям по разделам; вопросы к практическим занятиям; тестовый контроль; подготовка докладов-презентаций; участие в дискуссиях, круглых столах, конференциях	Тестовые задания
ПК-3	Комплект „ заданий в составе методических разработок к практическим занятиям по разделам; вопросы к практическим занятиям; тестовый контроль; подготовка докладов-презентаций; участие в дискуссиях, круглых столах, конференциях	Тестовые задания
ПК-6	Комплект заданий в составе методических разработок к практическим занятиям по разделам; вопросы к практическим занятиям; тестовый контроль; подготовка докладов-презентаций; участие в дискуссиях, круглых столах, конференциях	Тестовые задания

Примеры заданий в тестовой форме.

Варианты тестового контроля:

1. К медицинской косметологии относятся средства:
 - а) профилактические
 - б) гигиенические
 - в) консервативные
 - г) бытовые
 - д) все перечисленные
2. Лечебная косметология имеет направления:
 - а) профилактическое
 - б) консервативное
 - в) хирургическое
 - г) диагностическое
 - д) биологическое
3. В анатомической структуре кожи различают следующие слои:
 - а) эпидермис
 - б) кератин
 - в) дерма
 - г) гиподерма
 - д) все перечисленные
4. В состав эпидермиса входят следующие клеточные слои:
 - а) роговой
 - б) блестящий
 - в) зернистый
 - г) шиповатый
 - д) гидролипидная мантия
5. Защитная функция поверхностного (рогового) слоя кожи обеспечивается наличием:
 - а) ламеллярных слоев
 - б) ороговевших кератиноцитов (корнеоцитов)
 - в) межклеточных липидов
 - г) значением рН от 4,2-5,6
 - д) всего перечисленного
5. Выберите функцию кожи, которую следует учесть как наиболее важную при выборе косметической продукции:
 - а) рецепторная
 - б) терморегулирующая
 - в) дыхательная
 - г) экскреторная
 - д) обменная
7. Назовите факторы, влияющие на абсорбцию кожей активных веществ из косметических средств.
 - а) время суток
 - б) состояние кожи.
 - в) свойства вещества - растворителя (основы)

- г) свойства активного ингредиента
- д) вид упаковки косметического средства

8. Выберите гидрофильные вещества, используемые в косметических лекарственных и профилактических средствах:

- а) пропиленгликоль
- б) глицерин
- в) сорбит
- г) пектин
- д) цетил/стеариловый спирт

9. Назовите гелеобразующие вещества синтетического происхождения, используемые в технологии косметических лекарственных средств:

- а) бентонит
- б) альгинат
- в) каррогенат
- г) МЦ
- д) полиакриловая кислота

10. Назовите жидкие и твердые углеводороды, используемые в качестве основообразующих веществ в косметических лекарственных и профилактических средствах:

- а) парафин
- б) вазелин
- в) пармюмерное масло
- г) стеарин
- д) масло авокадо

11. Укажите обязательные компоненты косметических кремов эмульсионного типа

- а) гидролизующиеся липиды (воск)
- б) эмульгаторы и эмульгирующие смеси (натрий лаурилсульфат)
- в) углеводороды (пармюмерное масло)
- г) душистые вещества (эфирные масла)
- д) красители (оксид цинка)

12. Для придания косметическим средствам лечебных и профилактических свойств в их состав вводят следующие биологические активные вещества

- а) витамины
- б) биостимуляторы растительного и животного происхождения
- в) ферменты
- г) парабены
- д) соки растений

13. Назовите жирорастворимые биологически активные вещества, которые входят в состав косметических лекарственных и профилактических средств:

- а) синтетические фосфолипиды
- б) витамины А, Д, Е,
- в) белковые гидролитазы
- г) аминокислоты
- д) витамины В2, В5, В6,

14. Лечебная косметика выпускается в виде форм:

- а) кремы;
- б) лосьоны;
- в) помады;
- г) все ответы верны.

15. Лечебная косметика применяется в течение

- а) одного месяца;
- б) двух месяцев;
- в) . шести месяцев
- г) лечебного курса

16. Лечебная косметика применяется для ухода за:

- а) сухой кожей;
- б) чувствительной кожей;
- в) кожей с угревой сыпью
- г) все ответы верны.

17. В состав косметических препаратов могут входить следующие витамины, кроме:

- а) . витамина А;
- б) витамина Е;
- в) витамина В12;
- г) витамина F.

18. Недостаток витамина Р приводит

- а) к выпадению волос;
- б) к появлению красных угрей;
- в) ломкости ногтей;
- г) к повышению проницаемости сосудов.

19. Эфирные масла оказывают фармакологическое действие:

- а) бактерицидное;
- б) противовоспалительное;
- в) успокаивающее;
- г) все ответы верны

20. Ион калия оказывает фармакологическое действие на кожу:

- а) антибактериальное;
- б) успокаивающее;
- в) регулирует уровень влаги в коже;
- г) регулирует артериальное давление

21. Ион натрия оказывает на кожу фармакологическое действие:

- а) противовоспалительное;
- б) регулирует кислотно-щелочной баланс
- в) бактерицидное;
- г) успокаивающее

22. Ион магния оказывает фармакологическое действие на кожу:

- а) болеутоляющее;
- б) регулирует уровень влаги в коже;

- в) замедляет процесс старения;
- г) замедляет потерю влаги в коже
23. Флавоноиды обладают фармакологическим действием:
- а) противовоспалительным;
- б) антимикробным;
- в) противоаллергическим;
- г) все ответы верны.
24. Мед - продукт пчеловодства, содержит
- а) витамины;
- б) ферменты;
- в) минеральные вещества;
- г) все ответы верны.
25. Прополис является продуктом пчеловодства и содержит
- а) смолы и бальзамы;
- б) воски;
- в) антибактериальные вещества;
- г) все ответы верны.
26. Космецевтика- это:
- а) профессиональная лечебная косметика;
- б) раздел медицины для лечения дерматозов;
- в) раздел медицины для лечения аллергии
- г) раздел медицины для лечения гипертонии
27. Питательный косметический крем должен содержать
- а) масло какао;
- б) алюминия хлорид;
- в) натрия хлорид;
- г) магния оксид.
28. В педиатрии косметические препараты применяют в качестве средств:
- а) увлажняющих;
- б) смягчающих;
- в) антибактериальных;
- г) все ответы верны

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания

Перечень компетенций и критерии их сформированности	Оценка
Выполнение требований к формируемым знаниям, умениям, навыкам (УК-1, ПК-1, ПК- 3, ПК-6) на уровне не ниже базового	Зачет
Выполнение требований к формируемым знаниям, умениям, навыкам (УК-1, ПК-1, ПК- 3, ПК-6) на уровне ниже базового	Незачет

Оценивание результатов устных опросов на практических занятиях.

Уровень знаний определяется оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*.

«Отлично» – ординатор показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументированно отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

«Хорошо» – ординатор, показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

«Удовлетворительно» – ординатор показывает достаточные знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос, при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий. Для получения правильного ответа требуются уточняющие вопросы.

«Неудовлетворительно» – ординатор показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано его излагать, допускает грубые ошибки в ответе, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

Фармацевтическая технология: технология лекарственных форм. / Под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. - М:ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с.

Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов. Учебник / Гаврилов А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760с.

Дополнительная литература

Современные проблемы косметологии: научный обзор / под ред А.П. Хруповой. - М.: ВНИИМИ, 2006. - 156с.

Электронные образовательные ресурсы

Государственная фармакопея РФ, 13-ое издание. В 3 т. М.: МЗРФ, 2015. - Режимдоступа: <http://www.femb.ru/feml>

Государственная фармакопея РФ, 14-ое издание. В 4 т. - Режимдоступа: <http://www.femb.ru/femb/pharmacopea.php>

Государственная фармакопея РФ, 15-ое издание. - Режим доступа: <https://pharmacopeia.regmed.ru/pharmacopeia/izdanie-15>

Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс] / Режимдоступа: <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>. (дата обращения - 10.07.2017)

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1.1.6. Система дистанционного обучения «Русский Moodle Hosted»

1.1.7. Система дистанционного обучения «e-Learning Server 4G v 4.2»

1.1.8. Система управления учебным процессом «Магеллан» v.4

1.1.9.Пакет программ Microsoft Office Standard 2016
OC Windows Server_2016

ОС WindowsServer 2012

Антивирусное программное обеспечение - антивирус Касперского
«Kaspersky Endpoint Security»

Компьютерная справочная правовая система «Консультант Плюс»

Система электронного тестирования «Veral Test Professional 2.7»

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Для обеспечения освоения дисциплины необходимо:

Наличие информационно-телекоммуникационных средств доступа к интернет-ресурсу.

Аудитории для проведения занятий и самостоятельной работы, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющие использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием для лабораторных работ по технологии лечебно-косметических препаратов:

Аппарат для фильтрации

Весы ручные

Весы тарирные

Весы электронные

Водяная баня

Воронки стеклянные

Миксеры

Микроразмельчитель тканей

Реактор с паровой рубашкой и механическим перемешиванием

Термостат

Холодильник

Ступки с пестиком

Экстрактор непрерывного действия

Лаборатория снабжена образцами лекарственных средств, вспомогательных веществ, лекарственного растительного сырья и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры, с типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

Для организации учебного процесса кафедры должны иметь учебно-методический комплекс по дисциплине, который включает рабочую программу по

дисциплине, пересматриваемую ежегодно, полный набор обязательной учебной литературы, методические указания для преподавателей и ординаторов по всем разделам дисциплины, оценочные материалы, а также электронные версии учебно-методических и дидактических материалов.

Методика преподавания дисциплин предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу, а также изучение материала программы с использованием дистанционных образовательных технологий в среде LMS Moodle на учебном портале e-learning.

При необходимости лекции и практические занятия могут быть реализованы посредством дистанционных образовательных технологий при условии соблюдения требований адекватности телекоммуникационных средств целям и задачам аудиторной подготовки.

По изучаемым дисциплинам установлен перечень обязательных видов работы ординатора, включающий:

Посещение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Решение практических задач и заданий на практическом занятии

Выполнение практических работ самостоятельно под руководством преподавателя или наставника.

Регулярное посещение соответствующего электронного ресурса по дисциплинам, размещенного на учебном портале e-learning, изучение учебного контента в соответствии с графиком учебного процесса,

Выполнение заданий на портале, включающих участие в on-line и off-line семинарах, блиц-задания, эссе, опросы, тестовые задания.

Другие виды работ, определяемые преподавателем.

Текущий и промежуточный контроль успеваемости ординатора по дисциплинам осуществляется преподавателем путем мониторинга деятельности ординатора на учебном портале e-learning.

Тестирование проводится в соответствии с методическим ресурсом системы LMS Moodle, поддерживающей вопросы следующих типов:

В закрытой форме (множественный выбор): предоставляет возможность выбора одного и нескольких вариантов.

Короткий ответ.

Числовой: принимается ответ в виде числа с определенной погрешностью, также можно предоставить возможность ответа в различных единицах измерения.

Вычисляемый: текст вопроса формулируется как шаблон, для него формируется определенный набор значений, которые автоматически подставляются.

На соответствие.

Верно/Неверно.

Эссе: предполагает текстовый ответ ординатора в свободной форме. Оценивается преподавателем.

Вложенные ответы: текст вопроса содержит поля, в которых ординатор вводит или выбирает ответ.

Случайные вопросы: на место случайных вопросов в тесте ординатору при каждой новой попытке случайным образом подставляются вопросы из выбранной категории.

Практические занятия проводятся в строгом соответствии с методическими указаниями для ординаторов и преподавателей.

Самостоятельная работа с использованием дистанционных образовательных технологий может предусматривать: чтение электронного текста (учебника, первоисточника, учебного пособия, лекции, презентации и т.д.), просмотр видеолекций, составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа с электронными словарями, базами данных, глоссарием, wiki, справочниками; ознакомление с нормативными документами; учебноисследовательская работа. Для формирования умений: решение задач, и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений, выполнение схем, заполнение форм, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование различных видов и компонентов профессиональной деятельности, рефлексивный анализ профессиональных умений с использованием аудио- и видеотехники.

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

– размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

– присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

– выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудио файлы);

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

– надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

– возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
С нарушением зрения	- в печатной форме увеличенным шрифтом; - в форме электронного документа; - в форме аудио файла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудио файла;

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Перечень фондов оценочных средств, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Для ординаторов с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены следующие оценочные средства:

Категории студентов	Виды оценочных средств	Формы контроля и оценки результатов
С нарушением слуха	тест	преимущественно письменная проверка
С нарушением зрения	собеседование	преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушением опорно-двигательного аппарата	решение дистанционных тестов, контрольные вопросы	организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE, письменная проверка

Студентам с ограниченными возможностями здоровья увеличивается время на подготовку ответов к зачёту, разрешается готовить ответы с использованием дистанционных образовательных технологий.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены Пятигорским медико-фармацевтическим институтом – филиалом ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России или могут использоваться собственные технические средства. Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудио файла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудио файла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине(модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

1. инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика);

2. доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);

3. доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы,необходимой для освоения дисциплины.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья предоставляются основная и дополнительная учебная литература в виде электронного документа в фонде библиотеки и/или в электронно-библиотечных системах.

А также предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения:

- лекционная аудитория – мультимедийное оборудование, мобильный радио класс (для студентов с нарушениями слуха); источники питания для индивидуальных технических средств;
- учебная аудитория для практических занятий (семинаров) мультимедийное оборудование, мобильный радио класс (для студентов с нарушениями слуха);
- учебная аудитория для самостоятельной работы – стандартные рабочие места с персональными компьютерами; рабочее место с персональным компьютером, с программой экранного доступа, программой экранного увеличения и брайлевским дисплеем для студентов с нарушением зрения.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, должно быть предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учётом ограничений их здоровья.

В учебные аудитории должен быть беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В соответствии с Положением о порядке применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Пятигорском медико-фармацевтическом институте – филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, утвержденном Ученым советом 30.08.2019 учебный процесс по настоящей программе может осуществляться с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и/или электронного обучения в порядке, установленном федеральными органами исполнительной

власти, распорядительными актами ФГБОУ ВолгГМУ Минздрава России, ПМФИ – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Реализация основных видов учебной деятельности с применением электронного обучения, ДОТ.

С применением электронного обучения или ДОТ могут проводиться следующие виды занятий:

Лекция может быть представлена в виде текстового документа, презентации, видеолекции в асинхронном режиме или посредством технологии вебинара – в синхронном режиме. Преподаватель может использовать технологию web-конференции, вебинара в случае наличия технической возможности, согласно утвержденного тематического плана занятий лекционного типа.

Семинарские занятия могут реализовываться в форме дистанционного выполнения заданий преподавателя, самостоятельной работы. Задания на самостоятельную работу должны ориентировать обучающегося преимущественно на работу с электронными ресурсами. Для коммуникации во время семинарских занятий могут быть использованы любые доступные технологии в синхронном и асинхронном режиме, удобные преподавателю и обучающемуся, в том числе чаты в мессенджерах.

Практическое занятие, во время которого формируются умения и навыки их практического применения путем индивидуального выполнения заданий, сформулированных преподавателем, выполняются дистанционно, результаты представляются преподавателю посредством телекоммуникационных технологий. По каждой теме практического/семинарского занятия обучающийся должен получить задания, соответствующее целям и задачам занятия, вопросы для обсуждения. Выполнение задания должно обеспечивать формирование части компетенции, предусмотренной РПД и целями занятия. Рекомендуется разрабатывать задания, по возможности, персонализировано для каждого обучающегося. Задание на практическое занятие должно быть соизмеримо с продолжительностью занятия по расписанию.

Лабораторное занятие, предусматривающее личное проведение обучающимися натуральных или имитационных экспериментов или исследований, овладения практическими навыками работы с лабораторным оборудованием, приборами, измерительной аппаратурой, вычислительной техникой, технологическими, аналитическими или иными экспериментальными методиками, выполняется при помощи доступных средств или имитационных тренажеров. На кафедре должны быть методически проработаны возможности проведения лабораторного занятия в дистанционной форме.

Самостоятельная работа с использованием дистанционных образовательных технологий может предусматривать: решение клинических задач, решение ситуационных задач, чтение электронного текста (учебника, первоисточника, учебного пособия, лекции, презентации и т.д.) просмотр видео-лекций, составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа с электронными словарями, базами данных, глоссарием, wiki, справочниками; ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательскую работу, написание обзора статьи, эссе, разбор лабораторных или инструментальных методов диагностики.

Все виды занятий реализуются согласно утвержденного тематического плана. Материалы размещаются в ЭИОС института.

Учебный контент, размещаемый в ЭИОС по возможности необходимо снабдить комплексом пошаговых инструкций, позволяющих обучающемуся правильно выполнить методические требования.

Методические материалы должны быть адаптированы к осуществлению образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Контроль и порядок выполнения внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

Контрольные мероприятия предусматривают текущий контроль по каждому занятию, промежуточную аттестацию в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Обучающийся обязан выслать выполненное задание преподавателю начиная с дня проведения занятия и заканчивая окончанием следующего рабочего дня.

Преподаватель обязан довести оценку по выполненному занятию не позднее следующего рабочего дня после получения работы от обучающегося.

Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется путем проверки реализуемых компетенций согласно настоящей программы и с учетом фондов оценочных средств для текущей аттестации при изучении данной дисциплины. Отображение хода образовательного процесса осуществляется в существующей форме – путем отражения учебной активности обучающихся в кафедральном журнале (на бумажном носителе).

Регламент организации и проведения промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ

При организации и проведении промежуточной аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий кафедры:

- совместно с отделом информационных технологий создает условия для функционирования ЭИОС, обеспечивающей полноценное проведение промежуточной аттестации в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся;
- обеспечивает идентификацию личности обучающегося и контроль соблюдения условий проведения экзаменационных и/или зачетных процедур, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения.

Экзаменационные и/или зачетные процедуры в синхронном режиме проводятся с учетом видео-фиксации идентификации личности; видео-фиксации устного ответа; в асинхронном режиме - с учетом аутентификации обучающегося через систему управления обучением (LMS).

Проведение промежуточной аттестации по дисциплине регламентируется п.6 рабочей программы дисциплины, включая формируемый фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. Порядок проведения промежуточной аттестации осуществляется в форме:

- Компьютерного тестирования и устного собеседования

