**УТВЕРЖДЕНО** 

решением Ученого совета института медицины, экологии и физической культуры от 16 мая 2024 г., протокол № 9/260

Председатель

Машин В.В.

16 мая 2024 г.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Учебная практика по общей фармацевтической технологии
Способ	Стационарная/Выездная
проведения	Дискретно
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра	Общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
Курс	4 курс 7 семестр

Направление (специальность): **33.05.01.** «Фармация» (уровень специалитет) Направленность (профиль/специализация)

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01 сентября 2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №	OT	20	_Γ.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №	OT	20	Γ.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №	от	20	Γ.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №	от	20	Γ.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Маркевич Марина Петровна	общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии	к.фарм.н., доцент

				ей кафедрой рмакологии
ООП		сом ми		
	9		•	вич М.П./
24	»_ <i>(</i>	uple	he	2024 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		Mary Law 180 Mary

### 1. Цели и задачи практики

Цель учебной практики — ознакомление студентов и приобретение обучающимися практического опыта приготовления лекарственных средств и оформления их к отпуску, а также воспитание трудовой дисциплины, деонтологических норм поведения. Закрепление и углубление теоретической подготовки студента:

научить студентов выбирать рациональную технологию производства; знать номенклатуру лекарственных форм аптечного производства;

Приобретение студентом практических навыков и компетенций:

изготавливать лекарственные формы;

оформлять к отпуску изготовленные лекарственные формы.

Накопление опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

### Задачи практики:

- обучение навыкам использования и разработки нормативно-технических документов, используемых при приготовлении лекарственных средств;
- закрепление теоретических знаний и приобретение умений по изготовлению лекарственных форм аптечного производства;
- закрепление практических навыков проведения оценки качества лекарственных форм;
- закрепление знаний по соблюдению правил санитарного режима, охраны труда и ТБ.

## 2. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика относится к Блоку 2. «Практика», обязательная часть, организуется на 4 курсе 7 семестр.

Учебная практика – составная часть подготовки квалифицированных специалистов – провизоров. Она проводится в соответствии с учебным планом высшего профессионального образования по специальности 33.05.01 Фармация.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

### Латинский язык

**Знать**: основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке; общие основы словообразования международных непатентованных и тривиальных наименований лекарственных средств.

Уметь: навыками чтения и письма на латинском языке фармацевтических терминов.

#### Биотехнология

**Знать:** основные термины и понятия биотехнологии; важнейшие технологические процессы переработки растительного и животного сырья и производства фармацевтических продуктов; технологии производства лекарственных средств, основанные на жизнедеятельности микроорганизмов.

**Уметь:** соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; обеспечивать условия асептического проведения биотехнологического процесса и его соответствие современным требованиям к организации производства; обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности; учитывать влияние биотехнологических факторов на эффективность технологического процесса и поддерживать оптимальные условия для биосинтеза целевого продукта.

**Владеть:** правилами расчетов оптимальных технологических параметров ферментации и их корректирования; техникой проведения всех этапов иммобилизации и использования иммобилизованных биообъектов.

### Фармацевтическая химия

**Знать:** общие методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения лекарственных средств, исходного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических

Форма А Страница 2 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
	Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		The last intuitible

процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения лекарственных средств; понятия распадаемости, растворения, прочности, особенности анализа мягких лекарственных форм; физико-химические константы лекарственных веществ, способы определения температуры плавления, температуры кипения; понятие валидации; валидационные характеристики методик качественного и количественного анализа.

**Уметь:** планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам; определять общие показатели качества лекарственных веществ: растворимость, температуру плавления, плотность, кислотность и щелочность, прозрачность, цветность, золу, потерю в массе при высушивании.

**Владеть:** навыками интерпретации результатов анализа лекарственных средств для оценки их качества; стандартными операционными процедурами по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям нормативных документов.

### Фармацевтическая технология

Знать: нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках; основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; технологию лекарственных форм, полученных в условиях фармацевтического производства: порошки, водные растворы для внутреннего и наружного применения, растворы на вязких и летучих растворителях, глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, эмульсии для энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории, принципы и способы получения лекарственных форм; теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект при экстемпоральном производстве лекарственных форм; устройство и принципы работы современного лабораторного оборудования; основные тенденции развития фармацевтической технологии, новые направления в создании современных лекарственных форм и терапевтических систем; важнейшие технологические процессы переработки растительного и животного сырья и производства фармацевтических продуктов.

Уметь: собирать простейшие установки для проведения лабораторных исследований; физическим, химическим оборудованием, компьютеризированными приборами; выполнять работу в асептических условиях, дезинфицировать и стерилизовать аптечную посуду, инструменты, рабочее место и др.; соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы; выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ; оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям; оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; получать готовые лекарственные формы; проводить расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства: порошков, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов на вязких и летучих растворителях, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, суспензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения, мазей, суппозиториев глазные лекарственные формы, растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и парентерального применения, эмульсии для энтерального и парентерального применения, мази, суппозитории.

Форма А Страница 3 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		To the same of the

**Владеть:** навыками проведения экспертизы рецепта, составления расчетов составных ингредиентов; навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств.

# 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики студентов, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен освоить профессиональную компетенцию:

Индекс и наименование реализуемой	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций			
компетенции				
ОПК-3 Способен	Знать:			
осуществлять	• роль личности фармацевта в современном обществе;			
профессиональную	• основные принципы обучения, задачи и организацию высшего			
деятельность с	фармацевтического образования;			
учетом конкретных	• основные виды профессиональной деятельности;			
экономических,	• охрану труда работников фармацевтических организаций и предприятий.			
экологических,	Уметь:			
социальных	• представить целостную систему теоретических и практических			
факторов в рамках	фармацевтических дисциплин, показать взаимосвязь при их изучении;			
системы				
нормативно-	• анализировать, принимать самостоятельное решение о своих жизненных			
правового	целях, месте и задачах в современных социально-экономических условиях;			
регулирования	Владеть:			
сферы обращения	• самоопределения в профессии;			
лекарственных	• ориентироваться в сфере номенклатуры фармацевтических должностей			
средств				
ИД1-опк3 Соблюдает				
нормы и правила,				
установленные				
уполномоченными				
органами государственной				
власти, при решении задач				
профессиональной деятельности в сфере				
обращения лекарственных				
средств				
ПК -1. Способен	Знать:			
изготавливать	• нормативную документацию, регламентирующую производство и качество			
лекарственные	лекарственных препаратов в аптеках;			
препараты для				
медицинского	• основные требования к лекарственным формам и показатели их качества;			
применения	• технологию изготовления лекарственных средств в условиях аптеки:			
ИДПК-1-1Проводит	порошки, водные растворы для внутреннего и наружного применения,			
мероприятия по	растворы в вязких и летучих растворителях, глазные лекарственные формы,			
подготовке рабочего	растворы для инъекций и инфузий, суспензии для энтерального и			
места,	парентерального применения, эмульсии, водные извлечения из			
технологического оборудования,	лекарственного растительного сырья, сложные комбинированные препараты			
лекарственных и	с жидкой дисперсионной средой, мази, суппозитории;			
вспомогательных	• организацию изготовления в виде внутриаптечной заготовки и по			
веществ к	требованиям лечебно- профилактических учреждений лекарственных средств			
изготовлению	в аптечных предприятиях;			
лекарственных препаратов в	Уметь:			
соответствии с	• оформлять документацию установленного образца по изготовлению,			
рецептами и (или)	хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки;			
требованиями				
ИДПК-1-2	• соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;			
Изготавливает	• выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несо-			
лекарственные препараты, в том	вместимость;			

Форма А Страница 4 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		THE TAX TO SHAPE THE PARTY OF T

числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с **установленными** правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса ИДПК-1-3 **Упаковывает**. маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску ИДПК-1-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметноколичественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету ИДПК-1-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях ИДПК-1-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов ИДПК-1-7 Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных вешеств для производства всех видов современных лекарственных форм.

- осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов и требований лечебнопрофилактических учреждений;
- проводить расчет общей массы (или объема) лекарственных препаратов, количества лекарственных и вспомогательных веществ, отдельных разовых доз (в порошках, пилюлях, суппозиториях), составлять паспорта письменного контроля;
- дозировать по массе твердые, вязкие и жидкие лекарственные вещества с помощью аптечных весов;
- дозировать по объему жидкие препараты с помощью аптечных бюреток и пипеток, а также каплями;
- выбирать оптимальный вариант технологии и изготавливать лекарственные формы;
- выбирать упаковочный материал и осуществлять маркировку в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ;

#### Владеть:

- техники создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий;
- дозирования по массе твердых и жидких лекарственных веществ с помощью аптечных весов, жидких препаратов по объему;
- упаковки и оформления к отпуску лекарственных форм;
- приема изготовления всех видов лекарственных форм в условиях аптеки;
- составления паспорта письменного контроля при изготовлении экстемпоральных лекарственных форм.

#### 4. Место и сроки проведения практики

Место проведения практики: учебная практика по общей фармацевтической технологии проводится на базе аптечных организаций с производственным циклом, а также в подразделениях УлГУ.

Сроки проведения практики: 4 курс, 7 семестр, согласно учебного плана.

Форма А Страница 5 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		The Law Industrial

5. Общая трудоемкость практики

Объем практики		Продолжительность практики
з.е. часы		недели
3 3ET	108 часов/12*	2 недели

# 6. Структура и содержание практики

Nº	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоем- кость (часы)	Объем часов контактной работы обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля
1	Подготовитель- ный	Инструктаж по технике безопасности	6	2	Роспись в журнале по ТБ иОТ
		Знакомство со структурой аптеки			
2		Учебно-производствен		T	
2.1.	Работа с нормативно- технической документацией по изготовлению лекарственных форм.	Работа с приказами №№ 751 н, 308, 214, 309, 305 МУ по изготовлению стерильных растворов при подборе рационального способа изготовления конкретной лекарственной формы по рецепту или требованию	12	2	Проверка дневника
2.2.	Изготовление и порошков	Изготовление простых и сложных порошков, содержащих: - сильнодействующие вещества, в том числе использование тритураций; - красящие и пахучие, легковесные вещества; трудноизмельчаемые вещества.	18	2	Проверка дневника
2.3.	Изготовление жидких лекарственных форм.	1. Работа с нормативно-технической документацией по изготовлению жидких лекарственных форм. 2. Изготовление растворов. 3. Изготовление суспензий. 4. Изготовление водных извлечений.	24	2	Проверка дневника
2.4.	Изготовление мягких лекарственных форм.	1. Изготовление мазей, паст, линиментов. 2. Изготовление суппозиториев.	18	2	Проверка дневника
2.5.	Изготовление стерильных и асептических лекарственных форм.	1. Участие в подготовке материала к стерилизации. 2. Изготовление лекарственных форм для инъекций. 3. Изготовление глазных лекарственных форм 4. Изготовление детских лекарственных форм.	24	2	Проверка дневника
3	Заключитель- ный Зачет		6		Проверка дневника, отчет студента, собеседова -ние
	ИТОГО:		108 часов	12 часов	

Форма А Страница 6 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		Mary Law 180 Mary

\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения практики в дистанционном формате с применением электронного обучения.

# 7. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

- Информационно-развивающие технологии: использование мультимедийного оборудования при проведении практики.
- Развивающие проблемно-ориентированные технологии.
- Личностно ориентированные технологии обучения: подготовка отчета по практике

### 8. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Форма аттестации – дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет проводится на основе контроля выполнения индивидуальных заданий путем наблюдения за деятельностью обучающегося в период прохождения практики, анализа документов, подтверждающих выполнение им всех заданий в соответствии с ПП, оценивая сформированность всех компетенций по данному виду практики, используя ФОС по практике.

Во время прохождения практики студент должен вести «Дневник учебной практики». Дневник является документом, фиксирующим выполнение программы практики, в котором подробно отражаются все выполненные в течение рабочего дня манипуляции. Дневник заполняется студентом ежедневно.

Аттестация по итогам практики проводится в последний день практики.

Для допуска к промежуточной аттестации по итогам практики студенты должны представить на кафедру следующие документы по прохождению практики:

- 1. Дневник практики, заполненный, проверенный и подписанный руководителем практики.
- 2. Отзыв руководителя от базы практики, заверенный подписью руководителя и печатью фармацевтической организации или другого ответственного лица.
- 3. Отчет о прохождении практики с предложениями по улучшению организации и проведению данной производственной практики.

По результатам защиты отчета, анализа документов оформленных студентом на практике вставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

### 9. Учебно-методическое информационное обеспечение практики

### Список рекомендуемой литературы

### Основная:

- **1.** Гроссман, В. А. Фармацевтическая технология лекарственных форм / Гроссман В. А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 96 с. ISBN 978-5-9704-5345-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453452.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453452.html</a>
- **2.** Лойд В.А., Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 512 с. ISBN 978-5-9704-2781-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427811.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427811.html</a>

Форма A Страница 7 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		The state of the s

### Дополнительная:

- Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям / И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4216-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html
- 2. Маркевич М. П. Стерильные и асептически изготовляемые лекарственные средства: электронный учебный курс / Маркевич Марина Петровна. - Ульяновск :УлГУ, 2019. - URL: https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=91731. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. -Текст: электронный.

### Учебно-методическая

1. Маркевич М. П.Методические указания по организации и проведению учебной практики по Общей фармацевтической технологии по специальности: 33.05.01. – «Фармация» (уровень специалитет) / М. П. Маркевич; УлГУ, ИМЭиФК. -Ульяновск :УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 477 КБ). - URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4641. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. -Текст: электронный.

$C_0$	$\Gamma$	เล	ററ	R2	HO	١.

Специалист ведущий/	_Мажукина С. Н		2024
Должность сотрудника научной библиотеки	ФИО	подпись	дата

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

### 1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Capatob, [2024]. - URL: http://www.iprbookshop.ru. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека: сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». - Москва, [2024]. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». - Москва, [2024]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». - Москва, [2024]. - URL: https://www.rosmedlib.ru. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/library/">https://www.books-up.ru/ru/library/</a>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
- 1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС «Лань». Санкт-Петербург, [2024]. – URL: https://e.lanbook.com. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

Форма А Страница 8 из 10

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		A TOTAL TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE PART

- 1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». Москва, [2024]. URL: <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>. Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2024].
- **3.** eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». Москва, [2024]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2024]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- **5. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.
- **6.** Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.

Инженер ведущий

Щуренко Ю.В. 2024

# 10. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики осуществляется аптечными организациями, имеющие производственный цикл, Учебная аптека УлГУ.

# 11.Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (OB3) и инвалидов

Обучающиеся с ОВЗ и инвалиды проходят практику совместно с другими обучающимися (в учебной группе) или индивидуально (по личному заявлению обучающегося).

Определение мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ и инвалидов осуществляется с учетом состояния здоровья и требований к их доступности для данной категории обучающихся. При определении мест и условий (с учётом нозологической группы и группы инвалидности обучающегося) прохождения учебной и производственной практик для данной категории лиц учитываются индивидуальные особенности обучающихся, а также рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При определении места практики для обучающихся с OB3 и инвалидов особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места на практику предоставляются профильной организацией в соответствии со следующими требованиями:

- для обучающихся с OB3 и инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания;наличие видеоувеличителей, луп;
- для обучающихся с OB3 и инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с

Форма А Страница 9 из 10

возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания;

- для обучающихся с OB3 и инвалидов по слуху-слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами для слабослышащих;
- для обучающихся с OB3 и инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения индивидуального задания;
- для обучающихся с OB3 и инвалидов с нарушением функций опорнодвигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место); механизмы и устройства, позволяющие изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула; оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Условия организации и прохождения практики, подготовки отчетных материалов, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике обеспечиваются в соответствии со следующими требованиями:

- Объем, темп, формы выполнения индивидуального задания на период практики устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося указанных категорий. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.
- Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы обучающиеся с ОВЗ и инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (документация по практике печатается увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения аудиально (например, с использованием программсинтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.
- Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся с OB3 и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, при помощи компьютера, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.
- В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик:

к.фарм.н., доцент кафедры общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии



М.П. Маркевич

Форма А Страница 10 из 10