

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 19.06.2026 15:07:15
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-
биологического факультета
д-р геогр.наук проф.
Лиховид А.А.

Ф.И.О.
«__» _____ 20__ г.

Программа производственной практики
(вид практики: производственная)

Практика по контролю качества лекарственных средств
(наименование (тип) практики)

Специальность	33.05.01 Фармация
Специализация	Специалитет
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная ¹
Реализуется в семестре	8

Разработано

Доцент кафедры ФиФ
(должность разработчика)

Филь А.А.
Ф.И.О.

Целями производственной практики по контролю качества лекарственных средств являются расширение теоретических знаний, развитие и закрепление практических навыков и умений для решения конкретных задач по изготовлению и оценке качества лекарственных средств в условиях аптеки на основании теоретических положений, требований НД, физико-химических свойств ингредиентов. А также закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных студентами при реализации лекционно-лабораторных занятий по фармацевтической химии. Практика по контролю качества лекарственных средств является продолжением учебного процесса и призвана закрепить и расширить теоретические знания, полученные студентами в вузе, привить им практические умения по использованию этих знаний на рабочем месте в условиях фармацевтического аптечного производства. Студент знакомится с постановкой контроля качества лекарств, организацией рабочего места провизора-аналитика, общим устройством лаборатории, аналитических кабинетов, оснащением, с порядком ведения журналов и документации, овладевает правилами техники безопасности и охраны труда, знакомится с приказами и нормативными документами по контролю качества лекарств. Провизор-аналитик обращает особое внимание на умение студента работать со справочной литературой и находить необходимую информацию, на способность творчески подходить к выполняемой работе, а именно – для полного подтверждения подлинности лекарственных средств, применять дополнительные реакции, а также методы их количественного определения. Порядок чередования видов выполняемой работы предусматривается графиком в соответствии с программой производственной практики.

2. Задачи практики являются:

- приобретение теоретических знаний в области изучения процессов анализа лекарственных средств и придания им рациональной лекарственной формы с использованием вспомогательных веществ с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность;
- формирование умения по совершенствованию, оптимизации контроля качества лекарственных препаратов и организацией рабочих мест провизоров-аналитиков в аптеках
- приобретение умения по постановке контроля качества фармацевтических препаратов и лекарственных средств в контрольно-аналитической лаборатории;
- формирование теоретических знаний, полученных в ВУЗе и совершенствование практических навыков по фармацевтическому анализу
- - расширение и углубление основных знаний и умений, полученных студентом в вузе при изучении теоретического курса фармацевтической химии;
- - закрепление и развитие практических навыков по анализу лекарственных форм и оценке их качества;
- - закрепление практических навыков по использованию средств малой механизации при анализе лекарственных форм в аптеках;
- - воспитание профессиональной ответственности за порученное дело.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика проводится в восьмом семестре, длится 108 час (3 з.е.). Практика по контролю качества лекарственных средств входит в блок «Практики» раздела «Производственные практики».

Основой успешного прохождения практики являются базисные знания, полученные в ходе реализации базовых дисциплин «Аналитическая химия», «Фармацевтическая химия», «Обеспечение качества лекарственных средств в аптечных организациях», «Менеджмент качества в фармации». Производственная практика по контролю качества лекарственных средств является продолжением учебного процесса и призвана закрепить и расширить теоретические знания, полученные студентами в вузе, привить им практические навыки

по использованию этих знаний на рабочем месте в условиях фармацевтического аптечного производства, а также для подготовки к ГИА.

4. Место и время проведения практики. При подготовке к проведению практики по контролю качества лекарственных средств особое внимание должно быть обращено на выбор места практики. Отдаётся предпочтение производственным аптекам и промышленным производствам. Практика по контролю качества лекарственных средств складывается из работы студентов под руководством преподавателя в аптеке и лаборатории. При этом студент должен приобрести общие представления об основах фармации на примере работы аптек, ознакомившись с их основными функциями, ознакомиться с устройством аптек и с работой их основных производственных участков, помещений в соответствии с санитарными требованиями, закрепить и расширить полученные в вузе теоретические знания и практические умения, приобрести практические навыки в вопросах устройства и организации аналитической службы аптеки и контрольно-аналитической лаборатории. Расположением контрольно-аналитического кабинета, стола провизора-аналитика, изучить документацию по контролю качества лекарств и занести ее в дневник. Ознакомиться с организацией рабочего места провизора-аналитика и его обязанностями. Ознакомиться и осуществлять производственную деятельность провизора-аналитика. В течение производственной практики провести анализы в соответствии с программой

5. Перечень планируемых результатов по практике, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

а. Наименование компетенции

Индекс	Формулировка:
ПК-2	Способен проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
ПК-7	Способен проводить мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях
ПК-8	Способен проводить внутриаптечный контроль качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций

б. Структура и компонентный состав компетенции

Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки (выбрать из списка)
Знакомство с организационно-методической работой, рабочим местом провизора-аналитика. Функции уполномоченного по контролю качества. Изучение прав и обязанностей провизора-аналитика, особенностей его работы (Приказ №214). Изучение Приказа №309 по соблюдению санитарного режима аптек. Изучение приказа	Подготовительный этап	Конспект

№ 318 "Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения"		
Анализ воды очищенной и воды для инъекций Приказ №214	Производственный этап	Протоколы анализов
3.1 Анализ концентратов, жидких лекарственных средств (в бюреточной установке), полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки, скоропортящихся препаратов. Приказ №308 "Об утверждении инструкции по приготовлению в аптеках жидких лекарственных форм". Анализ химическими и физико-химическими методами	Производственный этап	Протоколы анализов
3.2. Твердые лекарственные формы (порошки). Требования ГФ к порошкам. Особенности анализа. Сочетание химических и физико - химических методов контроля качества лекарственных форм	Производственный этап	Протоколы анализов
3.3. Глазные капли. Требования ГФ к глазным каплям. Изотоничность глазных капель и особенности их анализа с учетом содержания изотонирующих веществ. Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов (заполнить форму 2 Приказа № 14).	Производственный этап	Протоколы анализов
3.4. Анализ инъекционных лекарственных форм. Приказ МЗ РФ №376 "Единые правила оформления лекарств, Протоколы анализов приготавливаемых в аптеках". Требования ГФ XI I к инъекционным растворам. Контроль за технологией приготовления лекарственных форм, содержащих стабилизаторы, и особенности количественного анализа таких лекарственных форм. Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала результатов регистрации отдельных стадий изготовления инъекционных растворов Приказа №214.	Производственный этап	Протоколы анализов
3.6. Мягкие лекарственные формы (мази, суппозитории). Требования ГФ XI I к мазям, суппозиториям. Особенности анализа. Заполнение журнала регистрации результатов	Производственный этап	Протоколы анализов

контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов.		
3.7. Анализ дефектуры. Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность	Производственный этап	Протоколы анализов
Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.	Производственный этап	Протоколы анализов
Определение концентрации спирта этилового. (Спиртометром, с использованием рефрактометрии, с помощью алкоholeметрических таблиц).	Производственный этап	Протоколы анализов
Зачет	Итоговая конференция: оформление и защита отчета	Дневник
ИТОГО:		

с. Планируемые уровни сформированности компетенции у студентов

Уровни сформированности компетенции	Индикаторы	Дескрипторы			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов*
Базовый	Знание: содержания основных положений законодательных актов, правительственных постановлений, приказов в области охраны здоровья населения и деятельности в сфере обращения ЛС; основ концепции фармацевтической помощи; контрольно-разрешительной системы обеспечения качества лекарственных средств;	основных положений содержания законодательных актов	основных положений законодательных актов, правительственных постановлений, приказов в области охраны здоровья населения и деятельности в сфере обращения ЛС; порядок проведения контроля качества ЛС.	основы концепции фармацевтической помощи; основных положений законодательных актов, правительственных постановлений, приказов в области охраны здоровья населения и деятельности в сфере обращения ЛС; порядок проведения контроля качества ЛС.	

	общие метод анализа, согласно действующему изданию Государственной фармакопеи; статистическую обработку результатов; порядок проведения контроля качества лекарственных средств.				
	Умение: подготовить рабочее место провизора-аналитика; оценивать качество различных лекарственных форм по внешнему виду; отобрать пробу для качественного и количественного анализа; выполнять качественный анализ лекарственных веществ; проводить испытания лекарственных препаратов на чистоту; проводить количественный анализ различных лекарственных форм или субстанций; исправлять концентрацию растворов для бюреточной системы; расчеты количественного содержания компонентов и отклонений их от допустимых норм; делать	подготовить рабочее место провизора-аналитика; оценивать качество различных лекарственных форм по внешнему виду.	подготовить рабочее место провизора-аналитика; оценивать качество различных лекарственных форм по внешнему виду; отобрать пробу для качественного и количественного анализа; выполнять качественный анализ лекарственных веществ; проводить испытания лекарственных препаратов на чистоту; проводить количественный анализ различных лекарственных форм или субстанций.	подготовить рабочее место провизора-аналитика; оценивать качество различных лекарственных форм по внешнему виду; отобрать пробу для качественного и количественного анализа; выполнять качественный анализ лекарственных веществ; проводить испытания лекарственных препаратов на чистоту; проводить количественный анализ различных лекарственных форм или субстанций; исправлять концентрацию растворов для бюреточной системы; расчеты количественного	

	заключение о качестве лекарственного препарата.			содержания компонентов и отклонений их от допустимых норм; делать заключение о качестве лекарственного препарата.	
	Владение: принципами медицинской этики и деонтологии; принципами создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий; навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств; навыками дозирования по массе, объему, каплями; навыками изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечных заготовок, жидких лекарственных форм с помощью бюреточной установки; контроля качества изготовленных лекарственных форм и их отпуск; пользоваться весоизмерительными приборами (весами аналитическими, техническими, ручными; мерной посудой –	принципами медицинской этики и деонтологии; принципами создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий.	принципами медицинской этики и деонтологии; принципами создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий; навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств; навыками дозирования по массе, объему, каплями; навыками изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечных заготовок, жидких лекарственных форм с помощью бюреточной установки.	контроля качества изготовленных лекарственных форм и их отпуск; пользоваться весоизмерительными приборами (весами аналитическими, техническими, ручными; мерной посудой – пипетками, бюретками, мерными колбами и цилиндрами); пользоваться приборами для физических и физико-химических методов анализа (рефрактометрии, фотометрии, поляриметрии, хроматографии).	

	пипетками, бюретками, мерными колбами и цилиндрами); пользоваться приборами для физических и физико-химических методов анализа (рефрактометрии, фотометрии, поляриметрии, хроматографии).				
Повышенны й	Знаниенаправлени я реализации товарной политики фармацевтических организаций; концепцию ценообразования на ЛС; основы экономики и учета хозяйственно- финансовой деятельности аптеки, основы фармацевтическог о менеджмента; основы концепции фармацевтическог о маркетинга; особенности поведения потребителей ЛС и ИМИ; основы фармацевтической информации и рекламы ЛС; основы предпринимательс кой деятельности в фармацевтическо м секторе				направлен ия реализаци и товарной политики фармацевт ических организац ий; концепци ю ценообраз ования на ЛС; основы экономики и учета хозяйствен но- финансово й деятельнос ти аптеки, основы фармацевт ического менеджме нта; основы концепции фармацевт ического маркетинг а; особеннос ти поведения потребите лей ЛС и ИМИ; основы фармацевт ической

					информации и рекламы ЛС; основы предпринимательской деятельности в фармацевтическом секторе
	Умение: лицензировать фармацевтическую деятельность; проводить изучение потребительского поведения на фармацевтическом рынке; проводить ценообразование на лекарственные средства; прогнозировать основные показатели деятельности аптечной организации; осуществлять оперативный и бухгалтерский учет товаров в аптечной организации; проводить оценку финансового состояния аптеки; проводить формирование и использовать системы маркетинговой информации; формировать продвижение лекарственных средств				лицензировать фармацевтическую деятельность; проводить изучение потребительского поведения на фармацевтическом рынке; проводить ценообразование на лекарственные средства; прогнозировать основные показатели деятельности аптечной организации; осуществлять оперативный и бухгалтерский учет товаров в аптечной организации; проводить оценку финансового

					состояния аптеки; проводить формирование и использовать системы маркетинговой информации; формировать продвижение лекарственных средств
	Владение:методиками и принципами изучения спроса, разработай товаров, услуг в сфере обращения ЛС; методами сегментирования рынков и выбора целевых сегментов; методами формирования и использования систем маркетинговой информации				

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Знакомство с организационно-методической работой, рабочим местом провизора-аналитика. Функции уполномоченного по контролю качества. Изучение прав и обязанностей провизора-аналитика, особенностей его работы (Приказ №214). Изучение Приказа №309 по соблюдению санитарного режима аптек. Изучение приказа № 318 "Об утверждении инструкции по	Подготовительный этап (4 ч)	Конспект

	организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения"		
2	Анализ воды очищенной и воды для инъекций Приказ №214	Производственный этап (3 ч)	Протоколы анализов
3	3.1 Анализ концентратов, жидких лекарственных средств (в бюреточной установке), полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки, скоропортящихся препаратов. Приказ №308 "Об утверждении инструкции по приготовлению в аптеках жидких лекарственных форм". Анализ химическими и физико-химическими методами	Производственный этап (10 ч)	Протоколы анализов
	3.2. Твердые лекарственные формы (порошки). Требования ГФ к порошкам. Особенности анализа. Сочетание химических и физико - химических методов контроля качества лекарственных форм	Производственный этап (15 ч)	Протоколы анализов
	3.3. Глазные капли. Требования ГФ к глазным каплям. Изотоничность глазных капель и особенности их анализа с учетом содержания изотонирующих веществ. Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов (заполнить форму 2 Приказа № 14).	Производственный этап (15 ч)	Протоколы анализов
	3.4. Анализ инъекционных лекарственных форм. Приказ МЗ РФ №376 "Единые правила оформления лекарств, Протоколы анализов приготавливаемых в аптеках". Требования ГФ XI I к инъекционным растворам. Контроль за технологией приготовления лекарственных форм, содержащих стабилизаторы, и особенности количественного	Производственный этап (15 ч)	Протоколы анализов

	анализа таких лекарственных форм. Приказ №305 "О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках". Заполнение журнала результатов регистрации отдельных стадий изготовления инъекционных растворов Приказа №214.		
	3.6. Мягкие лекарственные формы (мази, суппозитории). Требования ГФ XI I к мазям, суппозиториям. Особенности анализа. Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных форм, изготавливаемых по индивидуальным рецептам (требованиям ЛПУ), внутриаптечной заготовки, концентратов, полуфабрикатов.	Производственный этап (15 ч)	Протоколы анализов
	3.7. Анализ дефектуры. Приказ №214 "О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках". Заполнение журнала регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность	Производственный этап (15 ч)	Протоколы анализов
4.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.	Производственный этап (9 ч)	Протоколы анализов
5.	Определение концентрации спирта этилового. (Спиртометром, с использованием рефрактометрии, с помощью алкоголеметрических таблиц).	Производственный этап (4 ч)	Протоколы анализов
6.	Зачет	Итоговая конференция: оформление и защита отчета (3 ч)	Дневник
	ИТОГО:	108	

7. Методические рекомендации для студентов по прохождению практики

На первом этапе необходимо ознакомиться со структурой практики, обязательными видами работ и формами отчетности, которые отражены в Методических указаниях по организации и проведению практики, разработанных на кафедре.

Для успешного выполнения заданий по производственной практике «Практика по контролю качества лекарственных средств» студенту необходимо самостоятельно детально изучить представленные источники литературы.

№ п/п	Вид деятельности студентов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	конспектирует литературу;	1, 2	1,2,3	1,2	1,2,5,7,8
2	осуществляет поиск материала в Internet;	2	1,2,3	1,2	3,4,7,8

3	анализирует информацию из различных источников;	1,2	1,2,3	1,2	5,6,7,8,
4	прорабатывает учебный материал по конспекту лекций		1,2,3	1.2	

7.2 Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств (ФОС) по практике базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
 - типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе прохождения практики.
- ФОС является приложением к данной программе практики.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы.

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В., Теодорович А.А. Управление и экономика фармации: в 4 т. Т.1: Учебник для студентов высших учебных заведений. - М.: Академия, 2015.- 384 с.
2. Теодорович А.А., Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В. Управление и экономика фармации: в 4 т. Т.2: Учебник для студентов высших учебных заведений. - М.: Академия, 2014.- 400 с.

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Государственная фармакопея Российской Федерации 12 изд. /М.: «Изд-во «Научный центр экспертизы средств медицинского применения».- 2007-2008.-Ч.1, 2.
2. Технология лекарственных форм в 2-х томах. Учебник для вузов. Т.1. / под ред. Т.С. Кондратьевой, - М.: Медицина, 1991, с.496.: ил., Т.2 / под ред. Л.А. Ивановой – М.: Медицина, 2011. - 544 с.
3. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Дорофеева В.В. Приватизация аптечных предприятий.- М.:МЦФЭР,2002.-272 с.

8.1.3. Перечень методической литературы:

1. Глижова Т.Н.. Учебно-методическое пособие: Методические указания по организации и проведению практики по Управление и экономика аптечных учреждений – Ставрополь СКФУ, 2016. – 100 с [в печати].
2. Лоскутова Е.Е., Дорофеева В.В., Лагуткина Т.П. Теория и практика фармацевтического менеджмента и маркетинга: Методическое пособие.- М.:РУДН,2001.-118 с.

8.1.4. Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог фолиант СКФУ catalog.ncstu.ru
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru
3. Sciencedirect (Elsevier) www.sciencedirect.com
4. Электронно-библиотечная система «Лань» e.lanbook.com
5. Электронная библиотека и электронный каталог научной библиотеки СКФУ www.library.stavsu.ru
6. Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) www.arbicon.ru
7. Электронная библиотека журналов AnnualReviews journals.annualreviews.org
8. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" window.edu.ru

8.2 Программное обеспечение: Специальное программное не требуется.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Не требуется.

10. Особенности освоения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья:

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при прохождении практики обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.