

**Основная образовательная программа
высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
(уровень подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)**

Сроки, трудоемкость освоения образовательной программы и квалификация выпускников

Наименование ОПОП	Квалификация	Срок получения образования по ОПОП, включая каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА	Трудоемкость (в зачетных единицах)
ОПОП ВО ординатуры	Провизор-аналитик	2 года	120

Цель (миссия) образовательной программы

Миссия образовательной программы 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия: подготовка практико-ориентированных высококвалифицированных кадров новой формации, способных на высоком профессиональном уровне осуществлять профессиональную деятельность в сферах разработки, производства и контроля качества лекарственных средств в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов: применение результатов теоретического обучения в профессиональных и педагогических практиках; осуществление профессиональной деятельности на основе постоянного развития и внедрения инноваций.

Востребованность выпускников

Выпускники по образовательной программе 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия востребованы фармацевтическими организациями, фармацевтическими предприятиями (государственными и частными), центрами контроля качества лекарственных средств Российской Федерации, в частности г. Санкт-Петербурга и Северо-Западного федерального округа. В их числе АО «Петербургские аптеки», ЗАО «Санкт-Петербургский институт фармации», ЗАО «БИОКАД», ФГУП СПбНИИВС ФМБА России, ООО «НТФФ «ПОЛИСАН»», АО «ФАРМПРОЕКТ», ООО «РОСБИО», ОАО «Ивановская фармацевтическая фабрика», ООО «ГЕРОФАРМ», ООО «Гротекс», ООО «САМСОН-МЕД» и другие.

Требования для поступления на образовательную программу

К освоению программ ординатуры допускаются лица, имеющие высшее фармацевтическое образование, прошедшие вступительные испытания в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры, утвержденными в СПХФУ и Приказом Минздрава России от 11.05.2017 N 212н «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».

***Квалификационная характеристика выпускника
Области профессиональной деятельности***

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает обращение лекарственных средств.

Согласно реестру профессиональных стандартов (перечню видов профессиональной деятельности, утвержденному приказом Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н, области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников по образовательной программе 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия являются:

лекарственные средства;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Виды профессиональной деятельности

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

производственно-технологическая;

контрольно-разрешительная;

организационно-управленческая.

Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

Производственно-технологическая деятельность:

- проведение экспертиз лекарственных средств;
- проведение химико-токсикологических экспертиз;

Контрольно-разрешительная деятельность:

- проведение контрольно-разрешительных процедур, связанных с обращением лекарственных средств и обеспечивающих качество лекарственных средств;

Организационно-управленческая деятельность:

- организация контрольно-разрешительных процедур, связанных с обращением лекарственных средств;
- организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств;
- ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации;
- организация труда персонала в фармацевтических организациях и (или) их структурных подразделениях с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
02 Здравоохранение		
2.	02.015	Провизор-аналитик

Общая характеристика образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции) и индикаторы их достижения

Выпускник по образовательной программе 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия, в соответствии с целями образовательной программы и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями, характеризующимися индикаторами их достижения (таблица 1)

Таблица 1

Коды	Компетенции, индикаторы достижения компетенций
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-1.1	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов
УК-1.2	Логически анализирует, систематизирует и обобщает информацию, использует методы и приемы культуры аргументации в общении
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-2.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде
УК-2.2	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
УК-3.1	Участвует в разработке и обновлении рабочих программ и учебно-методических материалов по программам среднего и высшего фармацевтического образования на основе требований федеральных и локальных нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность в сфере среднего профессионального и высшего образования
УК-3.2	Выстраивает образовательный процесс для студентов с различными формами ограничений здоровья с учетом их потребностей и возможностей на основе применения технологий и технических средств инклюзивного образования;
УК-3.3	Создает электронные учебно-методические ресурсы, в соответствии с принципами применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
ПК-1	Готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов
ПК-1.1	Проводит отбор образцов для конкретной методики анализа и применяет стандартные методики, руководствуясь НД при проведении анализа различными методами
ПК-1.2	Интерпретирует результаты анализа различными химическими, биологическими, физико-химическими методами и оформляет результаты анализа, заполняя соответствующую документацию.
ПК-2	Готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов
ПК-2.1	Использует нормативную документацию, регламентирующую проведение государственной регистрации лекарственных препаратов
ПК-2.2	Анализирует данные по составу и качеству лекарственного препарата, представленные в регистрационном досье на лекарственный препарат.
ПК-3	Готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов
ПК-3.1	Проводит химико-токсикологический анализ биологических объектов на преаналитическом и аналитических этапах исследования

ПК-3.2	Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы
ПК-3.3	Осуществляет организацию хранения биологических проб, документирует и хранит результаты исследований
ПК-4	Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере
ПК-4.1	Соблюдает правила эксплуатации лабораторного и технического оборудования, предназначенного для лабораторий по контролю качества лекарственных средств
ПК-4.2	Выбирает и использует специализированное оборудование, необходимое для реализации методики анализа.
ПК-5	Готовность к обеспечению условий хранения и перевозки лекарственных средств
ПК-5.1	Обеспечивает соблюдение условий хранения лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ПК-5.2	Обеспечивает соблюдение условий перевозки лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ПК-6	Готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций
ПК-6.1	Проводит отбор образцов для контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций
ПК-6.2	Обоснованно выбирает метод анализа для контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций.
ПК-6.3	Применяет стандартные методики, руководствуясь НД при проведении фармацевтического анализа в условиях фармацевтической организации.
ПК-7	Готовность к проведению процедур ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации
ПК-7.1	Применяет действующие НД, при проведении процедуры ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации.
ПК-7.2	Оформляет разрешительные документы при ввозе и вывозе ЛС
ПК-7.3	Осуществляет профессиональную коммуникацию на иностранном языке
ПК-8	Готовность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций
ПК-8.1	Составляет стандартные операционные процедуры (СОП) при организации контроля качества ЛС в условиях фармацевтической организации
ПК-8.2	Применяет стандартные операционные процедуры на различных этапах контроля качества лекарственных средств, включая регистрацию и оценку результатов анализа
ПК-9	Готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности
ПК-9.1	Применяет государственные стандарты в области оценки качества ЛС, в т.ч. Государственную фармакопею
ПК-9.2	Применяет нормативные документы, регламентирующие общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий и в области надлежащей производственной практики
ПК-9.3	Применяет экономические знания при решении задач профессиональной деятельности
ПК-10	Готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере
ПК-10.1	Применяет основные принципы организационного и кадрового проектирования при планировании деятельности структурного подразделения

ПК-10.2	Управляет качеством результатов текущей деятельности структурного подразделения
ПК-11	Готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению
ПК-11.1	Проводит процедуру анализа конкретного лекарственного средства с обоснованием химического, физико-химического или биологического метода анализа и интерпретирует результаты анализа для подтверждения его качества
ПК-11.2	Проводит на основе действующей нормативной документации процедуру подготовки фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, препаратов, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности к изъятию из обращения и последующему уничтожению

Обязательная часть (наименование, трудоемкость, итоговая аттестация по дисциплине)

1. Конфликтология в деловом общении - 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-28 часов, зачет
2. Педагогика- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-28 часов, зачет
3. Логика и теория аргументации- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-30 часов, зачет
4. Управление инновациями в фармации- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-36 часов, зачет, курсовой проект.
5. Менеджмент организации- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа -32 часа, зачет с оценкой
6. Применение современных методов в фармацевтическом анализе лекарственных средств - 6 ЗЕТ (216 часов), аудиторная работа-58 часов, экзамен
7. Надлежащие практики в контроле качества лекарственных средств - 6 ЗЕТ (216 часов), аудиторная работа-58 часов, экзамен
8. Методология выявления фальсификатов и контрафактных лекарственных средств- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-22 часа, зачет
9. Система управления качеством в фармацевтической организации- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-32 часа, зачет
10. Организация проведения химико-токсикологических экспертиз- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-32 часа, зачет с оценкой
11. Иностранный язык - 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-28 часов, зачет
12. Современные подходы к стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов-3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-32 часа, зачет

Дисциплины по выбору (наименование, трудоемкость, итоговая аттестация по дисциплине)

13. Стандартизация и подтверждение соответствия лекарственных средств -3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-30 часов,зачет
14. Экологическая безопасность лекарственного растительного сырья -3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-30 часа,зачет

Факультативные дисциплины (наименование, трудоемкость, итоговая аттестация по дисциплине)

15. Реализация принципов GSP в условиях фармацевтической организации-2 ЗЕТ (72 часа), аудиторная работа-20 часов, зачет
16. Современные методы разделения веществ в фитохимическом анализе-2 ЗЕТ (72 часа), аудиторная работа-20 часов, зачет

Практики (наименование, трудоемкость, итоговая аттестация)

17. Практика по контролю качества лекарственных средств - 60 ЗЕТ (2160 часов), аудиторная работа – 68 часов, зачет с оценкой.
18. Педагогическая практика - 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-8 часов, зачет
19. Практика по химической экспертизе - 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-5 часов, зачет
20. Практика по лекарственному растениеводству- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-5 часов, зачет

Дисциплины по выбору (наименование, трудоемкость, итоговая аттестация по дисциплине)

21. Практика по высокоэффективной жидкостной хроматографии лекарственных средств- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-5 часов, зачет
 22. Практика по контролю качества лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов- 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-5 часов, зачет
- Государственная итоговая аттестация
23. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 3 ЗЕТ (108 часов), аудиторная работа-6 часов, экзамен

Ресурсное обеспечение образовательной программы

Образовательная программа обеспечивается **учебно-методической документацией** и материалами по всем дисциплинам (модулям) и практикам, включая электронные учебно-методические комплексы, размещенные в электронной информационно-образовательной среде Университета.

Каждый обучающийся и профессорско-преподавательский состав в течение всего периода обучения обеспечен неограниченным доступом (в том числе удаленным) к **электронно-библиотечным системам** (далее – ЭБС) и к **электронной информационно-образовательной среде** СПХФУ (далее – ЭИОС). ЭБС и ЭИОС обеспечивают возможность доступа из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СПХФУ, так и вне ее. ЭИОС СПХФУ обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям ЭБС и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП ВО; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих, соответствует законодательству Российской Федерации.

В образовательном процессе используются специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и наглядными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (фотоколориметр, спектрофотометр, кондуктометр, колориметр, рН-метр, УЭФ-спектрофотометр, ИК-спектрофотометр, газо-жидкостный хроматограф, жидкостный хроматограф, оборудование для тонкослойной хроматографии, титратор, рефрактометр, поляриметр, муфельная печь, калориметр, спектроскоп двухтрубный, поляризационный микроскоп, микроскоп биологический, микроскоп люминесцентный, диоптриметр оптический, фотометр, вискозиметр, пикнометр, ареометр, прибор для измерения линейных и угловых величин, осциллограф, прибор дозиметрического контроля, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

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

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Реализация программы ординатуры полностью обеспечена комплектами лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, указанного в рабочих программах дисциплин (практик) и необходимого для выполнения всех видов деятельности обучающихся.

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

СПХФУ располагает **материально-технической базой**, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Необходимый для реализации ОПОП ВО перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

№	Наименование	Назначение
Оборудование общего назначения		
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для проведения лекционных и практических занятий
2	Компьютерный класс (с выходом в Internet)	Для организации самостоятельной работы обучающихся
Специализированное оборудование		
1.	Рефрактометр лаб. ирф-454 – 7 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
2.	Поляриметр круговой СМ-3 – 4 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
3.	Поляризационный микроскоп Биомед-5П – 1 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
4.	Кондуктометр лаб.в компл. – 2 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств химико-токсикологического анализа биологического материала
5.	рН-метр лабор. в компл. -5 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств, химико-токсикологического анализа биологического материала
6.	Фотоколориметр (Электроколориметр КФК-3) – 2 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
7.	Поляриметр ПГ-01" – 1 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
8.	Поляриметр СМ-3 – 1 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
9.	Ареометр АСПТ 60-100 – 1 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств
10.	ИК- спектрофотометр (ИК-Фурье спектрометр ФСМ 1201) – 1 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
11.	Вискозиметр Брукфильд RVDV – П+ - 1 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств
12.	Титратор (анализатор) кулонометрический «Эксперт -006» -1 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств
13.	Фотометр-флюориметр «Эксперт -003» - 1 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств
14.	Пикнометр ПЖ-2-50КШ10/19 – 3 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств

№	Наименование	Назначение
15.	Пикнометр ПЖ-2-25КШ7/16 – 5 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств
16.	Колориметр КФК-2 – 3 шт.	Для проведения фармакопейного анализа лекарственных средств
17.	Калориметр – 2 шт.	Для проведения фармакопейного анализа ЛС
18.	Спектроскоп двухтрубный УМ-2 1 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств
19.	Приборы для измерения линейных и угловых величин – 6 шт.	Для проведения фармацевтического анализа лекарственных средств,
20.	Осциллограф-мультиметр С1-112 – 1 шт.	Проверка работоспособности приборов (спектрофотометров, фотоколориметров и др.)
21.	Осциллограф С1-99. – 1 шт.	Проверка работоспособности приборов (спектрофотометров, фотоколориметров и др.)
22.	Осциллограф С1-67. – 1 шт.	Проверка работоспособности приборов (спектрофотометров, фотоколориметров и др.)
23.	Диоптриметр оптический – 1 шт.	Проверка работоспособности приборов (спектрофотометров, фотоколориметров и др.)
24.	Спектрофотометр сканирующий СФ-2000 – 1 шт.	Для проведения фармакопейного анализа ЛС, химико-токсикологического анализа биологического материала
25.	Газожидкостный хроматограф «Кристаллюкс-4000М» – 1 шт	Для проведения исследования биологических объектов методом газожидкостной хроматографии
26.	Жидкостный хроматограф «Орлант» – 1 шт	Для проведения исследований биологических объектов методами высокоэффективной жидкостной хроматографии
27.	Газовый хроматограф Кристалл-5000 – 1 шт.	Для проведения исследований биологических объектов методами высокоэффективной жидкостной хроматографии
28.	Аналитический комплекс на базе жидкост.хромат «Миллихром А-02» 1 шт.	Для проведения исследований биологических объектов методами высокоэффективной жидкостной хроматографии
29.	Микроскоп монокулярный Микмед-1– 4 шт	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала
30.	Термостат суховоздушный ТВ-20– 1 шт.	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала, проведение пробоподготовки
31.	Анализатор «Флюорат-02-2М» – 1 шт	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала
32.	Манифолд 20-ти позиционный– 1 шт	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала, проведение

№	Наименование	Назначение
		пробоподготовки
33.	Оборудование для тонкослойной хроматографии УФ-кабинет 254/365 – 1 шт.	Для проведения химико-токсикологического анализа биологического материала
34.	Весы для проведения товароведческого анализа ЛРС РН-6ц-13-у 1шт	Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья
35.	Весы электронные ВМК-3031шт.	Для взятия навесок для анализа лекарственного растительного сырья
36.	Оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья (измельчитель для лекарственного растительного сырья) – 1 шт.	Для измельчения цельного лекарственного растительного сырья
37.	Микроскоп биологический для проведения микроскопических анализов ЛРС «Микромед-1, вар. 1-20»- 15шт.	Для проведения микроскопических анализов лекарственного растительного сырья
38.	Муфельная печь МИМП-10У- 1шт.	Для определения золы общей и нерастворимой в HCl в лекарственного растительного сырья
39.	Весы Shinko HTR – 220 CE - 1шт.	Для взятия навесок для ф/х и товароведческого анализа лекарственного растительного сырья
40.	Прибор дозиметрического контроля Дозиметр «ДРГ-ОП» - 2 шт.	Для проведения радиологического контроля лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов
41.	Прибор дозиметрического контроля Дозиметр «ДРГ» -1 шт.	Для проведения радиологического контроля лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов
42.	УЭФ-спектрофотометр (спектрофотометр UV-mini-1240 Shimadzu) -1 шт.	Для количественного определения биологических активных веществ их идентификация
43.	Термостат ТС-80 М	Для высушивания ЛРС и определения числовых показателей (влажность)
44.	УФ-облучатель, модель 833, 1969 г. – 1 шт.	Для проведения анализа хроматограмм
45.	Дистиллятор ДЭ-4-02 1шт.	Для получения дистиллированной воды путем тепловой перегонки
46.	Микроскоп люминесцентный ЛЮОММ ИА – 1 шт	Для проведения фитохимического анализа
47.	Ванна ультразвуковая 4л (300х1500х100) «Сапфир» - 1 шт.	Для экстракции лекарственного растительного сырья и упаривания извлечений из сырья
48.	Установка для регенерации растворителей Hei-Var Advantage ML\G3, в комплекте – 1 шт.	Для перегонки, выпаривания растворителей, очистка хим. веществ
49.	Комплект магнитной мешалки с электронным контролером температуры и датчиком MR – 2 шт.	Для экстрагирования сырья
Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья		
1.	Терминал информационный «ТС-Тифло» д/людей с ограничениями по зрению, слуху и на инвалидных колясках	Терминал предназначен для обмена, получения и передачи информации для лиц с нарушением слуха, зрения и опорно-

№	Наименование	Назначение
		двигательного аппарата, в том числе справочной информации о расписании учебных занятий
2.	Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения
3.	Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV	Предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста
4.	Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор)	Портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации
Оборудование для обеспечения мобильности лиц с ограниченными возможностями здоровья		
1.	Подъемник лестничный БАРС-УГП-130 гусеничный мобильный для лиц с ограниченными возможностями	Подъемник предназначен для лиц, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, с целью преодоления лестниц человеком, находящимся в кресле-коляске и при управлении подъемником лицом, сопровождающим пользователя.

Кадровое обеспечение образовательной программы

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях договора гражданско-правового характера.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 10 процентов.

Особенности реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в зависимости от их индивидуальных потребностей, в т.ч. по индивидуальному учебному плану и с применением адаптированных программ дисциплин (модулей) и практик. При необходимости обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляется социально-психологическая помощь и сопровождение.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья университет вправе продлить срок освоения образовательной программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для очной формы обучения.

Выбор мест прохождения практик лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется с учетом их состояния здоровья и требований по доступности.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Университет устанавливает требования к процедуре проведения государственных итоговых аттестационных испытаний, в том числе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями, с учетом состояния их здоровья на основе действующих нормативных правовых актов.

СПХФУ обладает необходимым оборудованием, обеспечивающим адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также оборудования для обеспечения их мобильности:

- терминал информационный «ТС-Тифло» д/людей с ограничениями по зрению, слуху и на инвалидных колясках (предназначен для обмена, получения и передачи информации для лиц с нарушением слуха, зрения и опорно-двигательного аппарата, в том числе справочной информации о расписании учебных занятий),
- устройство портативное для увеличения DIONOPTICVISION (для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения),
- электронный ручной видеоувеличитель BiggerD2.5-43 TV (для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста),
- радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ 6-1 (заушный индуктор) (портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации),
- подъемник лестничный БАРС-УГП-130 гусеничный мобильный для лиц с ограниченными возможностями (для лиц, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, с целью преодоления лестниц человеком, находящимся в кресле-коляске и при управлении подъемником лицом, сопровождающим пользователя).

СПХФУ обладает специализированным программным обеспечением для лиц с ограниченными возможностями здоровья представлены (программа экранного доступа Nvda к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты).

Уникальность и конкурентные преимущества программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 33.08.03 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Образовательная программа реализуется для лиц, имеющих высшее фармацевтическое образование. Актуальность данной программы заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов в области контроля качества лекарственных средств внутриаптечного и промышленного производства.

В образовательном процессе в ходе реализации программы обучения задействованы работодатели, заинтересованные в выпускниках ординатуры: АО «Петербургские аптеки», ООО «Фармамед», НТФФ «Полисан», Фармацевтическая компания «Вертекс» и другие ведущие производители лекарственных средств, активно участвующие в процессе обучения ординаторов, особенно в рамках проведения производственных (клинических) практик.

Обучение носит практико-ориентированный характер и нацелено на формирование общекультурных знаний и профессиональных компетенций. Большое внимание уделяется внедрению в образовательный процесс теоретических и практических аспектов освоения высокотехнологичных методов контроля лекарственных средств промышленного и внутриаптечного производства, прежде всего, современных фармакопейных химических и физико-химических методов анализа лекарственных средств, в том числе методов неразрушающего контроля качества лекарств.

Содержание программы отражает потребности современного рынка труда. Выпускники ординатуры востребованы в качестве провизоров-аналитиков производственных аптек, а также провизоров-аналитиков и химиков-аналитиков отделов контроля качества, отделов обеспечения качества фармацевтических предприятий, испытательных лабораторий центров контроля качества лекарственных средств.

В ходе производственной практики по контролю качества лекарственных средств и во время проведения Государственной Итоговой Аттестации (ГИА) представителями работодателей, являющимися руководителями баз практики от профильных организаций и членами ГИА, осуществляется активная профориентационная работа, позволяющая выпускникам быстрее включиться в рабочие процессы организаций.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- лекарственные средства внутриаптечного и промышленного производства;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

- проведение экспертиз лекарственных средств внутриаптечного и промышленного производства;
- организация и проведение контрольно-разрешительных процедур, связанных с обращением лекарственных средств и обеспечивающих качество лекарственных средств;
- организация и проведение мероприятий по хранению, перевозке, изъятию и уничтожению лекарственных средств;
- ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации.

После завершения освоения программы выпускникам присваивается квалификация "Провизор-аналитик".