

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

П ВГУ 2.1.02.060301 С - 2011

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВГУ

Д.А. Ендовицкий

« 28 » 12 2010 г

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке проведения практик обучающихся
в Воронежском государственном университете
специальность 060301 – фармацевция
высшее профессиональное образование

РАЗРАБОТАНО – рабочей группой фармацевтического факультета

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – декан фармацевтического факультета А.И. Сливкин

ИСПОЛНИТЕЛЬ – доцент кафедры фармакологии А.В. Бузлама

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ РЕКТОРА ОТ 30.12.2010 № 593

СРОК ПЕРЕСМОТРА по мере изменения ФГОС

1 Область применения

Настоящее положение обязательно для обучающихся по специальности 060301 – фармация высшее образование и научно-педагогических работников, обеспечивающих подготовку по специальности.

2 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

Трудовой Кодекс РФ от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ;

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. №302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные и предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

Устав ФГБОУ ВПО «ВГУ»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 060301 Фармация, утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 января 2011 г. № 38

И ВГУ 1.3.02 – 2009 «Инструкция о порядке проведения практик обучающихся в воронежском государственном университете по профессиональным образовательным программам»

3 Общие положения

3.1. Общие положения

3.1.1. Практика обучающихся является обязательной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования специальности фармация (далее ООП)

Практика – вид учебной работы, направленный на развитие практических навыков и умений, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

3.1.2. Перечень, объем и виды практик, сроки проведения устанавливаются учебным планом и календарным учебным графиком учебного процесса.

3.1.3. Цели и объемы практики (трудоемкость практики в зачетных единицах), формируемые компетенции, планируемые результаты обучения в период прохождения практики (умения, навыки, опыт деятельности) определяются ООП и рабочих программах практик.

3.1.4 Содержание всех видов практик направлено на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

3.2. Виды практик.

3.2.1. Основными видами практик обучающихся по специальности 060301 Фармация являются учебная и производственная практики.

Учебная практика:

фармацевтическая пропедевтическая практика

полевая практика по ботанике

медицинская ознакомительная практика

практика по фармакогнозии

практика по общей фармацевтической технологии

Производственная практика:

заготовка и приемка лекарственного сырья (провизор-стажер по заготовке и приемке лекарственного сырья)

фармацевтическая технология (провизор-стажер по изготовлению лекарственных средств);

контроль качества лекарственных средств (провизор-стажер по контролю качества лекарственных средств);

управление и экономика аптечных учреждений (провизор-стажер по организации фармацевтической деятельности).

3. Порядок проведения практик

3.3. Организация практик

3.3.1. Практики осуществляются стационарно в структурных подразделениях или на кафедрах Университета и в сторонних организациях, осуществляющих медицинскую или фармацевтическую деятельность, производство лекарственных средств, производство и изготовление медицинских изделий, аптечных организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность и (или) фармацевтическую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и предусмотренных образовательной программой. Использование необходимого для практической подготовки обучающихся имущества этих организаций осуществляется на безвозмездной основе в соответствии с договорами об организации практической подготовки обучающихся.

3.3.2. Организация проведения практики осуществляется путем чередования в календарном учебном графике учебного процесса периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

3.3.3. Организация проведения практик осуществляется на основе договоров Университета с организациями (далее – организация) (Приложение А).

3.3.4. Для руководства практикой в сторонних организациях, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета (далее – руководитель практики от Университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников организации (далее – руководитель практики от организации). Для руководства практикой, проводимой в подразделениях Университета, назначается только руководитель (руководители) практики от Университета.

3.3.5. Руководитель практики от Университета:

– совместно с руководителем практики от организации составляет рабочий график (план) проведения практики;

– разрабатывает индивидуальные задания для выполнения обучающимися в период практики;

– участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации, осуществляющей профессиональную деятельность;

– осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания установленным ООП требованиям к содержанию соответствующего вида практики (далее – требования к содержанию практики);

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;
- готовит распорядительную и учебно-методическую документацию в целях организации, проведения и контроля результатов практики.

3.3.6. Направление на практику оформляется приказом ректора Университета (или иного уполномоченного им должностного лица) с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

3.3.7. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную, производственную практику в организациях по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных организациях, соответствует требованиям к содержанию практики.

3.3.8. Обучающиеся, осваивающие основную образовательную программу в период прохождения практики в организациях:

- выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

3.3.9. Обязательным условием направления обучающегося на практику является прохождение медицинского осмотра, результаты которого фиксируются в медицинские книжки. Обучающиеся, не прошедшие медосмотр к прохождению практики не допускаются.

3.4. Подведение итогов практик.

3.4.1. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного отчета (Приложение В), отзыва руководителя практики (Приложение Б) и дневника (Приложение Г). По итогам аттестации выставляется оценка. Критерии оценки результатов прохождения практики отражены в рабочих программах практик.

3.4.2. Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику повторно, в течение следующего семестра по индивидуальному графику и в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся в ВГУ, или им предоставляется возможность пройти практику повторно в течение срока ликвидации задолженностей по индивидуальному графику и в свободное от учебы время.

3.4.3. После подведения итогов практики, руководитель практики должен в течение 10 дней предоставить отчет в деканат факультета.

4 Программы практик

4.1. Программа учебной практики Фармацевтическая пропедевтическая учебная практика

Цели практики

Целью фармацевтической пропедевтической учебной практики является знакомство студентов с общими вопросами функционирования аптечных организаций.

Задачи практики

Задачами фармацевтической пропедевтической учебной практики являются:

- ознакомление с функциями и организационной структурой аптечных организаций;
- практическая подготовка студентов по соблюдению санитарного режима, охране труда и технике безопасности фармацевтических работников;
- знакомство с основными этическими принципами фармацевтических работников.

Время проведения учебной практики

Практика проводится на базе аптечных организаций в 1 семестре обучения.

Содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1 зачетную единицу 36 часов.

№	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость, часы	Формы контроля
1	Подготовительный	Организационное собрание Изучение нормативно-правовой документации по санитарному режиму, охране труда и технике безопасности	6	опрос
2	Основной	Общее знакомство с аптечной организацией. Изучение правил внутреннего распорядка. Знакомство со структурой персонала аптечной организации. Предоставление плана аптечной организации и характеристика назначения каждого помещения; Отражение организационной структуры аптечной организации и штата. Знакомство с организацией санитарного режима, выполнение практических заданий по санитарной уборке помещений и оборудованию аптечной организации. Знакомство с организацией отпуска товаров аптечного ассортимента.	24	Ежедневная проверка оформления дневника практики. Наблюдение за выполнением заданий.
3	Итоговый этап	Подготовка отчетной документации и сдача зачета.	6	Подготовка к зачету. Сдача зачета по практике - опрос по контрольным вопросам
		Итого:	36	

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

При проведении данной практики используется группа репродуктивных технологий (лекции на базе практик, опрос, работа с нормативно-правовой документацией)

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Форма аттестации – зачет с оценкой в виде собеседования с преподавателем по контрольным вопросам.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ПК-48

- способность и готовность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения) (ПК-48)

Список учебных пособий и методических рекомендаций

Управление и экономика фармации : учебник для студ., обучающихся по специальности "Фармация" : В 4 т. / Под ред. Е.Е. Лоскутовой .— М. : Академия, 2008. Т.1 Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование / И.В. Косова, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина и др . — 2008 .— 391 с.

Критерии оценки итогов практики

Оценка «Отлично». Студентом представлен соответствующим образом оформленный дневник, отзыв и положительная характеристика с места прохождения практики. Студент продемонстрировал наличие глубоких теоретических знаний учебного материала, предусмотренного программой, знание основной литературы, владение дополнительной информацией, владение умениями и навыками по программе практики, свободно ориентируется в деятельности объекта прохождения практики. Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики.

Оценка «Хорошо». Студентом представлен соответствующим образом оформленный дневник, отзыв и положительная характеристика с места прохождения практики. Студент продемонстрировал знание основного теоретического материала и владение навыками, предусмотренными программой практики. Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики.

Оценка «Удовлетворительно». Студентом представлен оформленный дневник, отзыв и характеристика с места прохождения практики. Студент продемонстрировал основные знания и навыков по программе практики. Выполнены основные задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Студент затрудняется в ответе, возможно допущение ошибок и неточностей в ответе, но студент обладает необходимыми знаниями для ответа на наводящие вопросы преподавателя.

Не удовлетворительно: Студентом не представлен или предоставлен неправильно оформленный дневник; характеристика с места прохождения практики отрицательная, студент имеет пропуски посещения практики. Студент не продемонстрировал теоретических знаний и владения навыками по программе практики.

Порядок представления отчетности по практике

Основной формой отчетности являются: дневник, в котором студентом ежедневно фиксируются сведения, полученные в аптечной организации, подтвержденные подписью руководителя практики и печатью аптечной организации; отзыв руководителя практики с характеристикой практиканта.

4.2. Программа учебной практики Полевая практика по ботанике

Цели практики

Углубление, расширение и закрепление знаний, приобретенных студентами при изучении различных разделов теоретического курса "Ботаника", путем знакомства с многообразием флористического состава и основными типами растительных сообществ окрестностей г. Воронежа.

Задачи практики

- ознакомиться с многообразием местной флоры и интродуцированными лекарственными растениями;
- развить навыки выявления важнейших таксономически значимых морфологических (диагностических) признаков, присущих тем или иным таксонам и самостоятельного определения растений;
- обучить правилам и навыкам сбора и гербаризации растений;
- усвоить определенный объем латинских и русских названий основных семейств, родов и видов дикорастущих и культивируемых лекарственных растений;
- ознакомиться с особенностями экологии и географии изученных видов растений;
- ознакомиться с признаками и структурой основных фитоценозов среднерусской лесостепи.
- получить представление о хозяйственном использовании изученных растений;
- ознакомиться с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране.

Время проведения учебной практики – 2 семестр. Практика проводится на базе Воронежского государственного университета в окрестностях г. Воронежа и в ботаническом саду.

Содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы студентов на практике,	трудоемкость, часы	Формы контроля
1	2	3	4	5
1	Организационный этап	Организационное собрание, инструктаж по охране труда и технике безопасности	3	Проверка знаний о/т и т/б
2	Основной этап	Экскурсия в ботанический сад ВГУ	6	Проверка дневника, устный опрос
3		Экскурсия "Синантропная флора". Сбор материалов для определения и гербаризации. Освоение техники закладки растений для последующей гербаризации	18	Проверка дневника, устный опрос

1	2	3	4	5
4		Камеральные работы. Определение растений с помощью определителя. Изучение диагностических признаков растений. Освоение техники гербаризации и правил этикетирования гербарных образцов.	9	Проверка дневника, устный опрос
5		Экскурсия "Флора лесного сообщества". Сбор материалов для определения и гербаризации. Описание растительного сообщества.	18	Проверка дневника, устный опрос
6		Камеральные работы. Определение растений. Изучение диагностических признаков растений. Обработка геоботанических описаний. Анатомо-морфологическое описание растений.	9	Проверка дневника, устный опрос
7		Экскурсия "Флора травянистого сообщества". Сбор материалов для определения и гербаризации. Описание растительного сообщества	18	Проверка дневника, устный опрос
8		Подведение итогов самостоятельной работы студентов. Сдача индивидуальных заданий	9	Проверка дневника, индивидуальных заданий
9	Итоговый этап	Подготовка к защите отчета по практике. Оформление отчетной документации по результатам прохождения практики.	9	Проверка дневника и отчета
10		Сдача зачета по практике (собеседование)	9	Устный опрос, зачет с оценкой
		Итого:	108	

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы – 108 часов.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

Ознакомление с правилами сбора лекарственного растительного сырья, определения и техники гербаризации, правил этикетирования гербарных образцов.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Форма аттестации – дифференцированный зачет в виде собеседования с преподавателем по контрольным вопросам.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК-1; ПК-6, 38, 48

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1)

- способность и готовность организовывать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировать и обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда (ПК-6)

- способность и готовность оценивать качество лекарственного растительного сырья (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ) (ПК-38)

- способность и готовность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения) (ПК-48)

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
01.	Губанов И.А. Иллюстрированный определитель растений Средней России / И. А. Губанов [и др.]. - М., 2002. Т.1.- 526 с.
02.	Губанов И.А. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР / И. А. Губанов [и др.]. - М., 1981.- 287 с.
03.	Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский.-М.,2006.-600с.
04.	Яковлев Г. П. Ботаника / Г.П. Яковлев, В.А. Челомбитько. - СПб., 2001. - 680 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
05.	Ботаника. Морфология и анатомия растений: учеб, пособие для студентов пед. Ин-тов по биол. и хим. спец. / А.Е. Васильев [и др.] - М.: Просвещение, - 480с.
06.	Завражнов В.И. Лекарственные растения: Лечебное и профилактическое использование. 4-е изд., испр. и доп. / В.И. Завражнов, Р.И. Китаева, К.Ф. Хмелёв. - Воронеж, 1993. - 480 с.
07.	Камышев Н.С. Определитель сорных растений Центрально-Черноземных областей / Н. С. Камышев. - Воронеж, 1959.-112 с.
08.	Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР / П.Ф. Маевский. -М., 1964.-880 с.
09.	Нейштадт М.М. Определитель растений Средней полосы европейской части / М. М. Нейштадт. - М., 1963. - 640 с.
10.	Определитель сорняков Центрального Черноземья / К.И. Александрова [и др.]. Воронеж, 1975.-274 с.
11.	Определитель сосудистых растений Центра европейской России / И.А. Губанов [и др.]. - М., 1995. - 560 с.
12.	Учебная полевая практика по ботанике / М.М. Старостенкова [и др.]. - М., 1990. – 191 с.
13.	Хомякова И.М. Лесные травы. Определитель по вегетативным признакам /

И.М. Хомякова. - Воронеж, 1990. - 251 с.
--

Критерии оценки итогов практики:

Оценка	Критерии
Отлично	<ul style="list-style-type: none"> - глубокое и систематическое знание всего программного материала и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой; - отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией в области ботаники; - знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой; умение выполнять предусмотренные программой задания; - логически корректное и убедительное изложение ответа.
Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> - знание узловых проблем ботаники и основного содержания лекционного курса; - умение пользоваться концептуально-понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем программы; - знание важнейших работ из списка рекомендованной литературы; - умение выполнять предусмотренные программой задания; - в целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа.
Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> - фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса ботаники; - затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии учебной дисциплины; - неполное знакомство с рекомендованной литературой; - частичные затруднения с выполнением предусмотренных программой заданий; - стремление логически определенно и последовательно изложить ответ.
Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> - незнание, либо отрывочное представление об учебно-программном материале; - неумение выполнять предусмотренные программой задания.

Порядок представления отчетности по практике

Основными контролируемыми формами отчетности являются дневник практики и отчет, подписанный руководителем учебной практики с оценкой руководителя.

4.3. Программа учебной практики Медицинская ознакомительная практика

Цели практики

Целями медицинской ознакомительной учебной практики являются ознакомление студентов с принципами оказания первой доврачебной и врачебной помощи и работой многопрофильных лечебных учреждений.

Задачи практики

Задачами медицинской ознакомительной учебной практики являются приобретение умений и практических навыков по общему уходу за больными, освоение основных приемов оценки общего состояния больных и пострадавших, отработка навыков по выполнению отдельных лечебных процедур.

Время проведения учебной практики – 4 семестр

Содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Трудоемкость, часы	Формы контроля
1	2	3	4	5
1.	Организационный этап. Знакомство со структурой и организацией работы многопрофильного лечебного учреждения.	Прохождение инструктажа по технике безопасности. Знакомство со структурой и организацией работы ЛПУ. Освоение навыков наблюдения за больными и пострадавшими.	10	Проверка инструктажа по т/б, дневника
2.	Знакомство с работой приемного отделения ЛПУ. Знакомство с работой поста медсестры. Знакомство с работой процедурного кабинета.	Ознакомление с правилами оформления медицинской документации, правилами раздачи лекарственных форм пациентам, приобретение навыков вскрытия ампул, флаконов, отработка техники набора ЛС в шприц и выполнения подкожных и внутримышечных инъекций.	10	Проверка дневника, устный опрос
3.	Знакомство с работой терапевтических отделений ЛПУ. Знакомство с работой хирургических отделений и травмпункта ЛПУ.	Отработка практических навыков при проведении следующих процедур: кислородотерапия, кварцевание помещений, постановка банок, горчичников, грелок, компрессов, очистительных клизм и промывания желудка, а также закапывание капель в глаза, уши, нос, раздача лекарственных форм пациентам др. Приобретение навыков ухода за кожей и профилактика пролежней, смена нательного и постельного белья, подача судна и мочеприем-	10	Проверка дневника, устный опрос

		ника, помощь при приеме пищи.		
1	2	3	4	5
4.	Итоговый этап. Подготовка к зачету. Сдача зачета	Оформление отчетной документации по результатам прохождения практики. Сдача зачёта по практике – собеседование.	10	Проверка отчетной документации, сдача зачета по практике
		Итого:	36	

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1 зачетную единицу – 36 часов.

Разделы (этапы) практики.

№ п/п	Разделы (этапы)
1.	Организационный этап. Знакомство со структурой и организацией работы многопрофильного лечебного учреждения.
2.	Знакомство с работой приемного отделения ЛПУ. Знакомство с работой поста медсестры. Знакомство с работой процедурного кабинета.
3.	Знакомство с работой терапевтических отделений ЛПУ. Знакомство с работой хирургических отделений и травмпункта ЛПУ.
4.	Итоговый этап. Оформление отчетной документации по результатам прохождения практики. Сдача зачета

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

В процессе прохождения практики используется системный подход, при котором организация, где проходит учебная практика, рассматривается как совокупность взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих приобретение умений и практических навыков по общему уходу за больными, освоение основных приемов оценки общего состояния больных и пострадавших, отработку навыков по выполнению отдельных лечебных процедур и мероприятий по оказанию первой доврачебной помощи.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики): Зачет в форме собеседования, проверки дневников и отчетной документации. Время проведения – в последний день практики по утвержденному графику.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК-1; ОК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-47; ПК-48; ПК-50.

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1);

- способность и готовность использовать методы управления, организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции (ОК-7);

- способность и готовность осуществлять административное делопроизводство в аптеках, выполнять задачи по информационному обеспечению фармацевтической деятельности (ПК-20);

- способность и готовность к обеспечению деятельности фармацевтических предприятий и организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-21)

- способность и готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-47);
- способность и готовность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения) (ПК-48);
- способность и готовность принимать участие в организации первой доврачебной медицинской помощи больным и пострадавшим в экстремальных ситуациях (ПК-50).

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Руководство по учебной медицинской ознакомительной практике (учебно-методическое пособие) / сост. Т.Г.Трофимова. - Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2011 – 26 с.

а) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
2	Фомина И.Г. Общий уход за больными : учеб. / И.Г. Фомина. – М. : Медицина, 2000. – 302 с.
3	Гребенев А.Л. Основы общего ухода за больными : учеб. пособие для студ. мед. вузов / А.Л. Гребенев, А.А. Шептулин, А.М. Хохлов. – М. : Медицина, 1999. – 286 с.
4	Буянов В.М. Первая медицинская помощь / В.М.Буянов, Ю.А. Нестеренко. – М. : Медицина, 2000. – 222 с.
5	Первая медицинская помощь : справочник / под ред. В.М. Баршая, Л.В. Димитровой. – Ростов н/Д : Феникс, 2001.

Критерии оценки итогов практики:

Оценка «Отлично». Студентом представлен соответствующим образом оформленный дневник, отзыв с места прохождения практики, положительная характеристика с места прохождения практики. Студент продемонстрировал наличие глубоких теоретических знаний учебного материала, предусмотренного программой, знание основной литературы, владение дополнительной информацией, владение умениями и практическими навыками по программе практики. Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики.

Оценка «Хорошо». Студентом представлен соответствующим образом оформленный дневник, отзыв с места прохождения практики, положительная характеристика с места прохождения практики. Студент продемонстрировал знание основного теоретического материала и продемонстрировал владение практическими навыками, предусмотренными программой практики. Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики.

Оценка «Удовлетворительно». Студентом представлен оформленный дневник, отзыв с места прохождения практики, положительная характеристика с места прохождения практики. Студент продемонстрировал наличие теоретических знаний и практических навыков по программе практики. Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Возможно

допущение ошибок и неточностей в ответе, но студент обладает необходимыми знаниями для ответа на наводящие вопросы преподавателя.

Не удовлетворительно: Студентом не представлен или предоставлен неправильно оформленный дневник; характеристика с места прохождения практики отрицательная, студент имеет пропущенные дни практики. Студент не продемонстрировал теоретические знания и владение практическими навыками по программе практики.

Порядок представления отчетности по практике

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1.	Организационный этап. Знакомство со структурой и организацией работы многопрофильного лечебного учреждения.	Проверка инструктажа по технике безопасности, проверка дневника
2.	Основной этап. Знакомство с работой приемного отделения ЛПУ. Знакомство с работой поста медсестры. Знакомство с работой процедурного кабинета. Знакомство с работой терапевтических отделений ЛПУ. Знакомство с работой хирургических отделений и травмпункта ЛПУ.	Проверка дневника, устный опрос
3.	Итоговый этап. Оформление отчетной документации по результатам прохождения практики. Сдача зачета	Проверка отчетной документации устный опрос. К зачету по практике студент должен подготовить дневник практики и отчет, подписанный руководителем учебной практики с оценкой руководителя.

4.4. Программа учебной практики Практика по фармакогнозии

Цели практики

Целями учебной практики по фармакогнозии являются закрепление знаний по фармакогнозии, полученных студентами в лекционно-лабораторном курсе, приобретение умений и практических навыков по вопросам заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

Задачи практики

Задачами учебной практики по фармакогнозии являются:

- знакомство с организацией и проведением заготовок лекарственного растительного сырья в регионе проведения практики; сырьевой базой лекарственных растений;
- освоение рациональных приемов сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья (дикорастущего и культивируемого) и приведения его в стандартное состояние;
- совершенствование умения определять лекарственные растения в различных растительных сообществах и местообитаниях (лес, поле, луг, болото), а также

морфологическое описание важнейших лекарственных растений и возможных примесей к ним на примере «живых» экземпляров. Гербаризация лекарственных растений;

- освоение приемов сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы).

Время проведения практики

Учебная практика по фармакогнозии проводится в рамках 6 семестра в течение 3 недель и 1/3 недели в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом ВПО по специальности – «Фармация», учебным планом, программой по фармакогнозии. Учебная практика по фармакогнозии реализуется на 3 курсе в 6 семестре.

Учебная практика проводится на базе Ботанического сада ВГУ им. Козо – Полянского, а также в учебных лабораториях фармацевтического факультета.

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Трудоемкость, часы	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
1	Организационный этап	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания.	16	Зачет
2	Учебный этап	Знакомство с агротехническими приемами, культивирования лекарственных растений. Культивирование лекарственных растений.	22	Зачет
		Организация заготовок лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственных растений. Основные этапы заготовки. Сушка лекарственного растительного сырья (естественная и искусственная).	40	Зачет
		Определение лекарственных растений в различных растительных сообществах и местообитаниях (лес, поле, луг, болото и т.д.) Морфологическое описание важнейших лекарственных растений и возможных примесей к ним на примере «живых» растений. Гербаризация лекарственного растительного сырья. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы).	70	Зачет

1	2	3	4	5
3	Итоговый этап	Приведение сырья в стандартное состояние.	16	Зачет
		Написание отчета по практике и его защита. Дифференцированный зачет по учебной практике	16	Зачет с оценкой
		Итого:	180	

Общая трудоемкость учебной практики составляет 5 зачетных единиц 180 часов.

Разделы (этапы) практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики
1	Организационный этап
2	Учебный этап
3	Итоговый этап

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике:

Гербаризация и определение растений с использованием принятых методик и определителей. Исследование изменений нормативной документации в сфере заготовки, переработки, приемки, фармакогностического анализа и реализации ЛРС и ГЛФ растительного происхождения.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Для получения зачета по производственной практике по учебной практике студенту необходимо:

Студент в обязательном порядке оформляет дневник практики, являющийся формой отчетности и формальным подтверждением прохождения практики. В дневнике студент отражает все виды деятельности во время практики в хронологическом порядке с указанием даты и вида работы. Дневник необходимо иллюстрировать рисунками, фотографиями и т.д.

Самостоятельная работа заключается в сушке растений, оформлении дневника за каждый день практики, монтировке гербария, выполнении индивидуального задания, запоминании видовых названий растений на русском и латинском языках, составлении отчета по практике, подготовке к зачету.

К зачету по практике студент должен **подготовить:**

1. Гербарные образцы, оформленные в соответствии с заданием преподавателя.
2. Виды ЛРС в соответствии с заданием преподавателя.
3. Дневник практики и отчет, подписанный руководителем учебной практики с оценкой руководителя.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, ПК 1, ПК 6, ПК 38.

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1);

- способность и готовность применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний (ПК-1);
- способность и готовность организовывать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировать и обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда (ПК-6);
- способность и готовность оценивать качество лекарственного растительного сырья (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ) (ПК-38)

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи: учебное пособие. Бобкова Н.В. и др. / Под ред. И.А. Самылиной. 2011. - 288 с.: ил. https://studmedlib.lib.vsu.ru/ru/book/ISBN9785970416907.html

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3	Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия: учеб. пособие по фармакогнозии для студ. фармацевт. вузов, обучающихся по специальности «Фармация» / Г.А. Белодубровская (и др.).- СПб.: СпецЛит: 2004.-764 с.
4	Муравьева Д.А. Тропические и субтропические растения: учеб. пособие для студ. фармацевт. ин-тов и фармацевт. фак. мед. вузов / Д. А. Муравьева.-3-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина.1997. –382 с.
5	. Государственная фармакопея Союза Советских Социалистических Республик [в 2 вып.] / Мин-во здравоохранения СССР.–11-е изд.-М.: Медицина, 1987. – Вып.1.: Общие методы анализа.-1987. –333с.
6	Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения: учеб. пособие для студ. фармацевт. вузов (фак) и колледжей и слушателей системы доп. проф. образования / Белодубровская Г.А., (и др.).-2-е изд., испр. и доп. –СПб.: СпецЛит: СПХФА, 2002.–405 с.

б) информационные электронно-образовательные ресурсы:

7	www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ, Электронная библиотека ЗНБ ВГУ
---	--

Критерии оценки итогов практики

Оценка «Отлично». Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Созданы и оформлены гербарии 5 лекарственных растений. Заготовлена и приведена в стандартное состояние опытная партия ЛРС с маркировкой установленного образца
Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент набрал не менее 80% правильных ответов при решении тестовых заданий.

Оценка «Хорошо». Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Созданы и оформлены гербарии 3 лекарственных растений. Заготовлена и приведена в стандартное состояние опытная партия ЛРС с маркировкой установленного образца. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент набрал не менее 70% правильных ответов при решении тестовых заданий.

Оценка «Удовлетворительно». Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Создан и оформлен гербарий 1 лекарственного растения. Заготовлена и частично приведена в стандартное состояние опытная партия ЛРС с маркировкой установленного образца. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент набрал не менее 60% правильных ответов при решении тестовых заданий.

Оценка «Неудовлетворительно». Задания, предусмотренные программой практики, не выполнены. Не создан гербарий лекарственных растений. Не заготовлена партия лекарственного растительного сырья по заданию преподавателя. Не оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент набрал менее 60% правильных ответов при решении тестовых заданий.

Порядок представления отчетности по практике

К зачету по практике студент должен **подготовить**:

1. Гербарные образцы, оформленные в соответствии с заданием преподавателя.
2. Виды ЛРС в соответствии с заданием преподавателя.
3. Дневник практики и отчет, подписанный руководителем учебной практики с оценкой руководителя.

4.5. Программа учебной практики Практика по общей фармацевтической технологии

Цели практики

Целями учебной практики по общей фармацевтической технологии являются ознакомление студентов с историей, структурой фармацевтического предприятия и его производственной программой, организацией работы ОКК; мероприятиями по повышению производительности и научной организации труда; изучение законодательных основ нормирования производства, его общих и специальных требований по охране труда и технике безопасности; овладение навыками мотивированного выбора оптимальных условий проведения технологических процессов производства лекарственных форм, а также рационального выбора и размещения производственного оборудования.

Задачи практики

Задачами учебной практики по общей фармацевтической технологии являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний в области изучения технологических процессов производства 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 надлежащую стабильность;
- формирование теоретических знаний и умений по разработке нормативной документации на производство лекарственных препаратов;

- закрепление умения и приобретения навыка по обоснованию и разработке лабораторного и/или промышленного регламента;
- формирование умения по совершенствованию технологии производства лекарственных препаратов на основании современных научных достижений;
- приобретение навыков управления технологическим процессом производства лекарственных препаратов с целью получения качественных продуктов.

Время проведения учебной практики – 8 семестр.

Содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Трудоемкость, часы	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
1	Обсуждение и составление рабочего плана прохождения практики	Составление рабочего плана прохождения практики. Получение задания на разработку проекта регламента на производство конкретного лекарственного препарата, обсуждение плана работы, получение необходимых консультаций и рекомендаций от руководителя практики	4	план работы, дневник практики
2	Экскурсия на фармацевтическое предприятие, осуществляющее производство лекарственных препаратов согласно правилам GMP (при наличии возможности)	Знакомство с историей предприятия, его структурой, планом расположения цехов, участков, лабораторий, складских помещений. Знакомство с санитарно-гигиеническими требованиями к производству, обеспечивающими выпуск продукции согласно правилам GMP. Знакомство с оборудованием, непосредственно участвующем в производственном процессе, работой цехов и отдельных производственных линий, а так же линий фасовки, этикетировки, упаковки готовой продукции. Знакомство с системой водоподготовки предприятия.	8	дневник практики
3	Сбор и систематизация нормативного и научно-литературного материала по производству лекарственных препаратов (с	Сбор и систематизация нормативного и научно-литературного материала по производству лекарственных препаратов. Работа с ГОСТами, ОСТами, ТУ, производственными инструкциями, спецификациями на материалы и оборудование. Работа с профильными фармацевтическими журналами, патентной литературой, интернет-ресурсами.	36	дневник практики

1	2	3	4	5
4	Оформление отчёта по практике, состоящего из проекта регламента на производство конкретного лекарственного препарата, и раздела, содержащего материалы о перспективах развития и совершенствования процесса его производства	На основании собранного и систематизированного нормативного и научно-литературного материала по производству лекарственных препаратов, разработка проекта регламента на производство конкретного лекарственного препарата, составление технологической и аппаратурной схемы производства, формирование разделов регламента, а так же раздела, содержащего материалы о перспективах развития и совершенствования процесса его производства.	20	дневник практики, проект технического регламента
5	Защита отчёта, выставление дифференцированного зачёта с оценкой	Защита отчета в виде собеседования по подготовленному проекту регламента на производство конкретного лекарственного препарата.	4	дневник практики, проект технического регламента, отчет по практике, сдача зачета по практике
Итого:			72	

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетных единицы – 72 часа.

Разделы (этапы) практики.

№ п/п	Наименование раздела
1	Обсуждение и составление рабочего плана прохождения практики
2	Экскурсия на фармацевтическое предприятие, осуществляющее производство лекарственных препаратов согласно правилам GMP (при наличии возможности)
3	Сбор и систематизация нормативного и научно-литературного материала по производству лекарственных препаратов (с представлением источников)

4	Оформление отчёта по практике, состоящего из проекта регламента на производство конкретного лекарственного препарата, и раздела, содержащего материалы о перспективах развития и совершенствования процесса его производства.
5	Защита отчёта, выставление дифференцированного зачёта с оценкой

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

Аналитические методы работы с профессиональной информацией, включающие сбор и систематизацию нормативных документов, научных и других источников информации по производству лекарственных препаратов – ГОСТ, ОСТ, ТУ, производственные инструкции, спецификации на материалы и оборудование; работа с профильными фармацевтическими журналами, патентной литературой, интернет-ресурсами.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики): дифференцированный зачёт.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ПК-4, ПК-28, ПК-48, ПК-49.

- способность и готовность к производству лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий и организаций, включая выбор технологического процесса, необходимого технологического оборудования, с соблюдением требований международных стандартов (ПК-4);

- способность и готовность к разработке, испытанию и регистрации лекарственных средств, оптимизации существующих лекарственных препаратов на основе современных технологий, биофармацевтических исследований и методов контроля в соответствии с международной системой требований и стандартов (ПК-28);

- способность и готовность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения) (ПК-48);

- способность и готовность к участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации (ПК-49);

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : гриф Минобрнауки России. / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .
2.	Гаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : гриф Минобрнауки России / Гаврилов А.С. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010 .

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3.	Минина, Сусанна Александровна. Химия и технология фитопрепаратов : учебное пособие для вузов / С.А. Минина, И.Е. Каухова .— М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004 .— 558 с : ил. — Библиогр.: с. 547-549 .— Алф. указ.: с. 550-558.

4.	Молчанов, Геннадий Иванович. Фармацевтические технологии : учебное пособие : [для студ. фармацевт. вузов и фак., обуч. по специальности 60108 "Фармация"] / Г.И. Молчанов, А.А. Молчанов, Ю.А. Морозов .— М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009 .— 335 с. : ил., табл. — Библиогр.: с. 332-333.
5.	Промышленная технология лекарств : В 2 т.: учебник для студ. вузов / В.И. Чуешов, А.И. Зайцев, С.Т. Шебанова, Н.Е. Чернов ; Нац. фармацевт. акад. Украины ; Под ред. В.И. Чуешова .— Харьков : Изд-во НФАУ : МТК-Книга, 2002- .— (Высшее образование) .Т. 1 .— 2002 .— 557, [1] с. : ил., табл. — ISBN 966-96114-0-7 .— ISBN 966-96114-1-5.
6.	Промышленная технология лекарств : В 2 т.: Учебник для студ. вузов / В. И. Чуешов, Н. Е. Чернов, Л. Н. Хохлова и др. ; Нац. фармацевт. акад. Украины ; Под ред. В.И. Чуешова .— Харьков : Изд-во НФАУ : МТК-Книга, 2002- .— (Высшее образование) .Т. 2 .— 2002 .— 715 с. : ил., табл. — ISBN 966-96114-0-7 .— ISBN 966-96114-2-3.
7.	Государственная фармакопея Российской Федерации. – 12-е изд. – М.: Изд-во Науч. центр экспертизы средств мед. применения, 2007. – 704 с.
8.	Государственная фармакопея СССР. – 11-е изд. – М. : Медицина, 1987. – Вып.1.– 336 с.
9.	Государственная фармакопея СССР. – 11-е изд. – М. : Медицина, 1987. – Вып. 2. – 400 с.
10.	Бардаков А.И. Биофармацевтические подходы в разработке и оценке готовых лекарственных форм / А.И. Бардаков, А.А. Литвин, А.И. Сливкин . – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2007. – 128 с.
11.	Орехов, С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям / С.Н. Орехов ; под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009 .
12.	Фармацевтическая технология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие : [учебно-методическое пособие для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по специальности 060108.65 "Фармация" дисциплины "Фармацевт. технология"] / [В.А. Быков и др.] .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 .— 301 с. : ил., табл. — Авт. указаны на обороте тит. л.
13.	ОСТ 64-02-003-2002. Продукция медицинской промышленности. Технологические регламенты производства. Содержание, порядок разработки, согласования и утверждения.
14.	ГОСТ Р 52249-2009. Правила производства и контроля качества лекарственных средств.
15.	ОСТ 42-503-95. Контрольно-аналитические и микробиологические лаборатории отделов технического контроля промышленных предприятий, производящих лекарственные средства. Требования и порядок аккредитации.
16.	Дытнерский Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : учеб. для вузов / Ю.И. Дытнерский. – М. : Химия. – Ч. 1: Теоретические основы процессов химической технологии: Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты. – 1995. – 400 с.
17.	Дытнерский Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : учеб. для вузов / Ю.И. Дытнерский. – М. : Химия. – Ч. 2 : Массообменные процессы и аппараты. – 1995. – 384 с.
18.	Муравьев И.А. Технология лекарств / И.А. Муравьев. – М. : Медицина,

	1980. – Т. 1. – 391 с.
19.	Муравьев И. А. Технология лекарств / И.А. Муравьев. – М. : Медицина, 1980. – Т. 2. – 313 с.
20.	Настойки, экстракты, эликсиры и их стандартизация / А.Е. Александрова [и др.]. – СПб. : Спец Лит, 2001. – 223 с.
21.	Полимеры в медицине биологического назначения / под ред. М.И. Штильман. – М. : Академкнига, 2006. – 400 с.
22.	Технология готовых лекарственных форм / под ред. Ивановой. – М. : Медицина, 1991. – Т.2. – 544 с.
23.	Харкевич Д.А. Фармакология. Учебник для студентов высших учебных заведений. Издание шестое, перераб. и доп. –М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1999. –664 с.
24.	Машковский М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – 14 изд. – М.: Новая Волна, 2001. – Т. 1. – 540 с.
25.	Машковский М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – 14 изд. – М.: Новая Волна, 2001. – Т. 2. – 608 с.
26.	The United States Pharmacopoeia.-Version 4.00. – United States Pharmacopoeial Convention, 2000. [электрон. ресурс] – Диск (CD-ROM).
27.	British Pharmacopoeia, 2001. – Version 5.0.-Б. И., 2001. [электрон. ресурс] – Диск(CD-ROM).-500.00.
28.	European Pharmacopoeia: Supplement, 2001: Publ. in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia (European Treaty Series No 50.-3 rd ed.- Strasbourg: Council of Europe, 2000.- XIV.
29.	Методические рекомендации “Применение мембранной технологии и других средств фильтрации при приготовлении стерильных растворов” . – М. : НИИФ МЗ и МП РФ, 1994.
30.	Федеральный закон Российской Федерации № 61-ФЗ от 12.04.2010 года «Об обращении лекарственных средств».
31.	Периодическая печать по фармации за последние 5 лет

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

32.	www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ.
33.	База данных «МЕДФАРМ» - Электронный каталог ЗНБ ВГУ.
34.	ЭБС «Университетская библиотека Online».
35.	Компьютерная программа СПС «Консультант Плюс», версия Медицина, Фармацевтика.
36.	Контроль-фальсификат
37.	exam.pharm.vsu.ru

Критерии оценки итогов практики

Оценка «Отлично». Студент демонстрирует всесторонние глубокие знания по фармацевтической технологии, полное обоснованное изложение характеристик лекарственных форм, технологических процессов их изготовления, хранения, упаковки в условиях промышленного производства с учетом теоретических основ и законов процессов получения и преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные формы. Знание биофармацевтической концепции технологии лекарственных препаратов и влияния фармацевтических факторов на биологическую

доступность лекарственных веществ. Знание и умение использовать основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, хранения и применения лекарственных средств. Знание общих принципов выбора и оценки технологического оборудования. Хорошая ориентация по используемым нормативным документам (GMP, GLP, GPP, ГФ, ФС, ОСТы, приказы МЗ РФ и др.). Безупречное выполнение в процессе прохождения практики всех заданий, предусмотренных программой практики.

Оценка «Хорошо». Студент демонстрирует полное знание материала, предусмотренного программой, успешное выполнение всех заданий. Ответ обоснован, аргументирован. Допущены незначительные ошибки, неточности, которые исправлены после замечаний преподавателя.

Оценка «Удовлетворительно». Знание основных разделов отчета. Ответ не полный, без обоснований и объяснений. Слабые знания нормативной документации, значительные затруднения в теоретических вопросах, касающиеся основных процессов и аппаратов фармацевтической технологии, а также затруднения в изложении технологического процесса. Ошибки устраняются по дополнительным вопросам преподавателя.

Оценка «Неудовлетворительно». Знания несистематические, отрывочные по основным разделам отчета (проекта регламента на производство конкретного лекарственного препарата). В ответах допущены грубые, принципиальные ошибки. Затруднения во владении нормативной документацией, работе технологического оборудования, основных стадиях технологических процессов изготовления лекарственных форм. Затруднения и ошибки не устраняются после наводящих вопросов преподавателя.

Порядок представления отчетности по практике

Оформление отчёта по практике, содержащего: проект регламента на производство конкретного лекарственного препарата, составление технологической и аппаратурной схемы производства, формирование разделов регламента; раздел, содержащий материалы о перспективах развития и совершенствования процесса его производства.

4.6. Программа производственной практики Заготовка и приемка лекарственного сырья (провизор стажер по заготовке и приемке лекарственного сырья)

Цели практики

Целями производственной практики «Заготовка и приемка лекарственного сырья» являются закрепление и совершенствование полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков и умений в определении, заготовке, сушке и хранении, а также приемке лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Задачи практики

Задачами производственной практики «Заготовка и приемка лекарственного сырья» являются знакомство с организацией и проведением заготовок лекарственного растительного сырья в регионе проведения практики с учетом приемов рациональной заготовки, знакомство с основными методиками определения запасов сырья; освоение рациональных приемов сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья (дикорастущего и культивируемого) и приведения его в

стандартное состояние, а также контроль качества заготовленного растительного сырья.

Время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в рамках семестра 9 на 5 курсе в течение 1 недели и 1/3 недели.

Практика проводится на базе Ботанического сада ВГУ им. Козо – Полянского и учебных лабораторий фармацевтического факультета.

Содержание производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике	Трудовые часы	Формы текущего контроля
1	Организационный этап	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания.	8	Заполнение дневника.
2	Производственный этап	Организация заготовок лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственных растений. Основные этапы заготовки. Сушка лекарственного растительного сырья (естественная и искусственная).	10	Заполнение дневника.
		Расчет запасов сырья с помощью метода учетных площадок	16	Заполнение дневника.
		Расчет запасов сырья с помощью методов по проективному покрытию и модельным экземплярам	16	Заполнение дневника.
		Расчет эксплуатационного и биологического запасов сырья	16	Заполнение дневника.
3	Итоговый этап	Написание отчета по практике и его защита Дифференцированный зачет по учебной практике	6	Заполнение дневника. Написание отчета по практике. Зачет с оценкой
		Итого	72	

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетных единицы 72 часа.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Определение растений с использованием принятых методик и определителей. Исследование изменений нормативной документации в сфере заготовки, переработки, приемки, фармакогностического анализа и основ рациональной заготовки сырья.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Студент в обязательном порядке оформляет дневник практики, являющийся формой отчетности и формальным подтверждением прохождения практики. В дневнике студент отражает все виды деятельности во время практики в хронологическом порядке с указанием даты и вида работы. Самостоятельная работа заключается в проведении необходимых расчетов, оформлении дневника за каждый день практики, выполнении индивидуального задания, составлении отчета по практике, подготовке к зачету.

К зачету по практике студент должен **подготовить**:

Дневник практики, подписанный руководителем производственной практики.

Отчет о практике, подписанный студентом, с оценкой руководителя и его подписью.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, ПК 1, ПК 6, ПК 38

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1);

- способность и готовность применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний (ПК-1);

- способность и готовность организовывать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировать и обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда (ПК-6);

- способность и готовность оценивать качество лекарственного растительного сырья (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ) (ПК-38);

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи: учебное пособие. Бобкова Н.В. и др. / Под ред. И.А. Самылиной. 2011. - 288 с.: ил.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3	Лекарственное растительное сырье. Фармакогнозия: учеб. пособие по фармакогнозии для студ. фармацевт. вузов, обучающихся по специальности «Фармация» / Г.А. Белодубровская (и др.).- СПб.: СпецЛит: 2004.-764 с.
4	Муравьева Д.А. Тропические и субтропические растения: учеб. пособие для студ. фармацевт. ин-тов и фармацевт. фак. мед. вузов / Д. А. Муравьева.-3-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина.1997. –382 с.
5	Государственная фармакопея Союза Советских Социалистических Республик [в 2 вып.] / Мин-во здравоохранения СССР.–11-е изд.-М.: Медицина, 1987. – Вып.1.: Общие методы анализа.-1987. –333с.

6	Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения: учеб. пособие для студ. фармацевт. вузов (фак) и колледжей и слушателей системы доп. проф. образования / Белодубровская Г.А., (и др.).-2-е изд., испр. и доп. –СПб.: СпецЛит: СПХФА, 2002.–405 с.
---	---

б) информационные электронно-образовательные ресурсы:

7	www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ, ЭБС «МЕДФАРМ», Электронная библиотека ЗНБ ВГУ
---	---

б) информационные электронно-образовательные ресурсы:

8	www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ
---	--------------------------

Критерии оценки итогов практики

Критерии оценки успеваемости	Максимальное количество баллов
Выполнение тестовых заданий и решение ресурсоведческих задач, предусмотренных программой практики, и соблюдение дисциплины на базах практики.	50
Заготовка, сушка и приведение в стандартное состояние лекарственного растительного сырья по заданию преподавателя	20
Оформление дневника практики, беседа с преподавателем по дневнику	30
Общее количество баллов за практику	100

Оценку «отлично» получает студент, набравший не менее 80 баллов,

Оценку «хорошо» не менее 70 баллов,

Оценку «удовлетворительно» не менее 60 баллов,

Студенты, имеющие менее 60 баллов, получают оценку «неудовлетворительно».

Порядок представления отчетности по практике

К зачету по практике студент должен подготовить:

– дневник практики, подписанный руководителем производственной практики.

– отчет о практике, подписанный студентом, с оценкой руководителя и его подписью.

4.7. Программа производственной практики Фармацевтическая технология (провизор стажер по изготовлению лекарственных средств)

Цель практики:

Формирование системных знаний, умений, навыков по изготовлению лекарственных средств в различных лекарственных формах, а также организации фармацевтических производств, аптек.

Задачи практики:

- расширение и углубление основных знаний и умений, полученных студентом при изучении теоретического курса фармацевтической технологии;

- закрепление и развитие практических навыков по изготовлению лекарственных форм и оценке их качества;

- закрепление практических навыков по использованию средств малой механизации при изготовлении лекарственных форм в аптеках.

Время проведения производственной практики: 10 семестр

Содержание производственной практики

№ п./п.	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике	Трудоемкость, часы	Формы контроля
1	2	3	4	5
1	Этап подготовительный:			
1.	Знакомство с аптекой и организацией производственного процесса в РПО, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с условиями получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место, изучение НД, регламентирующих санитарный режим аптек. Выполнение заданий по теме: условия изготовления ЛП и НД, регламентирующие санитарный режим аптек	Организация работы в ассистентской комнате аптеки. Изучение инструкции по охране труда и ТБ, приказа МЗ РФ №309 от 21.10.97. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений (аптек)» (разделы 1-10, прилож. 4-12); «Методические указания по изготовлению стерильных растворов в аптеках» от 24.08.1994. (разделы I, II, III. 1,2., V, прилож. 4,5). Условия получения, хранения воды очищенной и для инъекций на рабочих местах. Лекции по курсу «Фармацевтическая технология». Оформление дневника.	6	собеседование
2	Этап экспериментальный			
2.	Освоение технологии изготовления и контроль качества твёрдых лекарственных форм с учётом основных положений биофармацевтической концепции и знания физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.	Изучение НД: Государственная фармакопея (ГФ) XII изд., часть I. М.; приказ №110 от 12.02.2007 г. О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания; приказ № 706-н от 23.08.2010. в ред. приказа МЗ СР РФ от 28.12.2010. №	18	проверка дневника руководителем практики

		1221н. Об утверждении правил хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения» приказ №330 от 12.11.97. «О мерах по улучшению учёта, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств» (прилож. 4, пункты 1,3,5,6). Оформление дневника.		
3.	.Жидкие лекарственные формы: растворы низко- и высокомолекулярных соединений, коллоидные растворы, суспензии, эмульсии, водные извлечения из ЛРС, сиропы, ароматные воды, неводные растворы, капли.	Изучение НД: Государственная фармакопея (ГФ) XII изд., часть I.M.; приказ №110 от 12 02. 2007 г. О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания приказ №330 от 12.11.97. «О мерах по улучшению учёта, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств» (прилож. 4, пункты 1,3,5, Пр. МЗ РФ.№308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм». Оформление дневника.	12	проверка дневника руководителем практики
4.	Лекарственные формы с упруго-вязко-пластичной средой - мази, суппозитории, пилюли.	Изучение НД: Государственная фармакопея (ГФ) XII изд., часть I.M.; приказ №110 от 12 02. 2007 г. О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и	12	проверка дневника руководителем практики

		<p>специализированных продуктов лечебного питания. Дозирование по массе твёрдых и жидких веществ на тарирных весах.</p> <p>Приказ № 305 от 16.10.97г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках». Лекции по курсу «Фармацевтическая технология». Оформление дневника</p>		
5.	<p>Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы: растворы для инъекций, офтальмологические ЛФ, ЛФ для новорожденных детей, лекарственные препараты с антибиотиками, глазные капли.</p>	<p>Изучение НД: Государственная фармакопея (ГФ) XI изд., часть I,2 М.1990: Государственная фармакопея (ГФ) XII изд., часть I.М.; приказ №110 от 12 02. 2007 г. О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания. Методические указания по изготовлению стерильных растворов в аптеках - М.: Минздрав России,1994 г. Приказ № 214 от 16.07.97 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках», ОСТ42-510-98: Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств.GMP/Лекции по курсу «Фармацевтическая технология». Оформление дневника</p>	12	<p>проверка дневника руководи телем практики</p>

6.	Приём рецептов (требований ЛПУ) и отпуск по ним лекарственных препаратов.	Изучение НД: приказ №110 от 12.02.2007 г. О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания. Лекции по курсу «Фармацевтическая технология» Оформление дневника	12	проверка дневника руководителем практики
7.	Осуществление контроля за качеством изготовления лекарственных форм.	Формирование системных знаний и умений студента по контролю качества ЛФ. Приказ № 214 от 16.07.97. «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках». Лекции по курсу «Фармацевтическая технология» Оформление дневника	12	проверка дневника руководителем практики
9.	Итоговый этап. Подготовка к сдаче зачета по практике (самостоятельная работа студента)	Подготовка с сдаче зачета по практике, оформление дневника, отчета	56	зачет
10.	Зачет по практике	Сдача зачета (собеседование)	4	сдача зачета (собеседование)
11	Итого:		144	

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 зачетных единицы – 144 часа.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

При прохождении практики студент в своей работе по экстермпоральному изготовлению лекарственных форм, руководствуясь действующими приказами М.З.Р.Ф., нормативными документами, ГФХИ использует современные достижения фармацевтической науки в вопросах технологии изготовления и контроля качества, уделяя особое внимание биологическим аспектам лекарств и возможным путям совершенствования изготовления их различных форм.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Дифференцированный зачет (собеседование)

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ПК-3-5, ПК-28, ПК-48

- способность и готовность принимать участие в организации производственной деятельности фармацевтических предприятий и организаций по изготовлению и производству лекарственных средств (ПК-3);
- способность и готовность к производству лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий и организаций, включая выбор технологического процесса, необходимого технологического оборудования, с соблюдением требований международных стандартов (ПК-4);
- способность и готовность к изготовлению лекарственных средств по рецептам врачей в условиях фармацевтических организаций, включая выбор технологического процесса, с учетом санитарных требований (ПК-5);
- способность и готовность к разработке, испытанию и регистрации лекарственных средств, оптимизации существующих лекарственных препаратов на основе современных технологий, биофармацевтических исследований и методов контроля в соответствии с международной системой требований и стандартов (ПК-28);
- способность и готовность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения) (ПК-48);

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник : [для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по специальности 060108.65 "Фармация" по дисциплине "Фармацевтическая технология (курс - технология лекарственных форм)"] / [И.И. Краснюк и др.] ; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 648 с.
2.	Практикум по технологии лекарственных форм : учебное пособие для студ., обуч. по специальности 060108 "Фармация" / И.И. Краснюк [и др.] ; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. — М. : Academia, 2006 .— 425 с.
3.	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник для студ., обуч. по специальности 040500 "Фармация" / И.И. Краснюк [и др.] ; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. — М. : Academia, 2006 .— 589 с.
4.	Фармацевтическая технология. Экстемпоральное изготовление лекарств : учебное пособие : [по фармацевт. технологии для студ. фармацевт. вузов и фак.] / В.А. Быков [и др.] ; Рос. ун-т дружбы народов. — Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2011 .— 683 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
5.	Государственная фармакопея Союза Советских Социалистических Республик / М-во здравоохранения СССР; редкол.: М.Д. Машковский (гл. ред.) и др. — 10-е изд. — М. : Медицина, 1968 .— 1035 с.
6.	Государственная фармакопея СССР / М-во здравоохранения РФ. — М.

	<p>: [Тимотек], 1998-. Вып.1,2 .— Репр. изд. 11-го изд. 1987 и 1990 гг. — 1998 .— 333, 397 с.</p> <p>7. Государственная фармакопея Российской Федерации / М-во здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации [и др.]. — М. : Науч. центр экспертизы средств мед. применения, 2007 -.Ч. 1 .— 12-е изд. — 2007 .— 696 с.</p> <p>8. Методические указания, утвержденные МЗ РФ «Единые правила оформления лекарств, изготавливаемых в аптечных учреждениях (предприятиях различных форм собственности)» от 24 июля 1997 г.</p> <p>9. Федеральный закон Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"</p> <p>10. Приказ № 110 от 12.02.2007. «О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания».</p> <p>11. Приказ № 309 от 21.10.1997 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)».</p> <p>12. Приказ № 330 от 12.11.1997. «О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания, и использования наркотических лекарственных средств».</p> <p>13. Приказ № 706-н от 23.08.2010. «Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».</p> <p>14. Приказ №305 от 16.10.1997. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».</p> <p>15. Приказ МЗ РФ №308 от 21.10.1997. «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм».</p> <p>16. Дзюба, В.Ф. Тестовые задания и ситуационные задачи по фармацевтической технологии / В.Ф. Дзюба, Ю.А. Полковникова, Н.А. Дьякова. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2014. - 196 с.</p> <p>17. Жидкие лекарственные формы : учебное пособие / В.Ф. Дзюба [и др.].— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2007 .— 288 с.</p> <p>18. Стерильные и асептическиготавливаемые лекарственные формы : учебное пособие для студ., обуч. по специальности 060108 "Фармация" / [В.Ф. Дзюба, А.И. Сливкин, С.Н. Зубова] ; Воронеж. гос. ун-т; под ред. Н.Б. Деминой .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008 .— 279 с.</p> <p>19. Краснюк И.И. Вводный курс и пропедевтическая практика по технологии лекарственных форм / И.И. Краснюк - М.: 2004. - 100 с.</p>
--	---

в)информационные электронно-образовательные ресурсы:

	20. www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ.
	21. Компьютерная программа СПС «Консультант Плюс», версия Медицина, Фармацевтика.
	22. Контроль-фальсификат
	23. exam.pharm.vsu.ru

Критерии оценки итогов практики:

Оценка «Отлично». Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент демонстрирует глубокие знания предмета, владение умениями и навыками, ориентируется в основной и дополнительной литературе.

Оценка «Хорошо». Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Допущены отдельные неточности в ответе.

Оценка «Удовлетворительно». Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Допущены ошибки в ответе.

Оценка «Неудовлетворительно». Задания, предусмотренные программой практики, не выполнены. Не оформлен дневник и отчет о прохождении практики.

Порядок представления отчетности по практике

К зачету студент должен представить:

- дневник практики с отражением работы в аптеке;
- отчет;
- подтверждение о прохождении практики в аптеке - корешок путевки;
- выполненные в тестовой форме задания, посвященные: условиям изготовления лекарственных препаратов и нормативным документам, регламентирующим санитарный режим аптек; нормированию состава лекарственных препаратов, качества лекарственных и вспомогательных веществ, изготовленного препарата.

При сдаче зачета по практике студент сдает преподавателю вышеперечисленные документы, сдача зачета включает:

- сдачу отчетной документации (дневник, характеристика, отзыв);
- тестовый контроль знаний;
- собеседование.

Оценка по производственной практике по фармацевтической технологии провизора-стажера по изготовлению лекарственных средств выставляется на основании результатов сдачи зачета, с учетом отзыва о работе студента и качества представленных документов.

4.9. Программа производственной практики Контроль качества лекарственных средств (провизор стажер по контролю качества лекарственных средств)

Цели практики

Целями производственной практики по контролю качества лекарственных средств являются: закрепление полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков, умений и компетенций для решения конкретных задач практической деятельности провизора-аналитика в условиях аптек, центров контроля качества, испытательных лабораторий, и лабораторий НИИ.

Задачи практики

Задачами производственной практики «Контроль качества лекарственных средств» являются:

- изучение обязанностей провизора-аналитика на рабочем месте;
- ознакомление с организацией и технической оснащённостью рабочего места

провизора-аналитика;

– проведение контроля качества лекарственных средств под руководством провизора-аналитика и оформление соответствующей документации.

Время проведения производственной практики – 10 семестр.

Производственная практика по контролю качества лекарственных средств проводится на рабочем месте провизора-аналитика в условиях будущей профессиональной деятельности студента в учебно-производственной или другой аптеке, которая может обеспечить полноценное выполнение программы производственной практики, а также в испытательных лабораториях и лабораториях Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств.

Содержание производственной практики

А) Производственная практика в аптеке

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике	Трудоемкость, часы	Форма контроля
1	2	3	4	5
1.	Знакомство с организационно-методической работой, рабочим местом провизора-аналитика. Изучение прав и обязанностей провизора-аналитика, особенностей его работы.	Изучение приказа №214. Изучение приказа №309 по соблюдению санитарного режима аптек. Техника безопасности. Изучение приказа №318 "Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения (теоретическая работа).	6	конспекты приказов
2.	Контроль качества воды в условиях аптеки.	Анализ воды очищенной и воды для инъекций (экспериментальная работа), заполнить форму №3 (приказ №214).	6	протокол анализа
3.	Анализ лекарств, изготавливаемых в аптеке по рецептам. Глазные капли.	Требования ГФ XI к глазным каплям. Изотоничность глазных капель и особенности их анализа с учетом содержания изотонирующих веществ. Приказы №№ 214 и 305 (теоретическая работа). Выполнить анализ глазных капель не менее трех наименований и заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа).	12	протоколы анализов
4.	Анализ инъекционных лекарственных форм количественного анализа таких лекарственных форм. (Теоретическая работа). Выполнить анализ не менее трех наименований.	Изучить приказы МЗ РФ №376, 214 и 305 и требования ГФ XI к инфекционным растворам. Контроль за технологией приготовления лекарственных форм, содержащих стабилизаторы, и особенности растворов для инъекций и заполнить журнал регистрации результатов отдельных стадий изготовления инъекционных растворов и формы 2 приказа №214. (экспериментальная работа).	12	протоколы анализов
5.	Анализ дефектуры.	Провести идентификацию не менее 10 лекарственных средств, поступающих из	12	протоколы анализов

		отдела запасов на ассис-тентский стол. Заполнить журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлин-ность. (Экспериментальная работа).		
1	2	3	4	5
6.	Жидкие лекарст-венные формы ин-дивидуального из-готовления и для стационарных уч-реждений (детская больница, санато-рии, диспансеры, поликлиники).	Знакомство с приказом №308 (Теоретическая работа). Выполнить анализ не менее трех наименований растворов для внутреннего и наружного применения. Заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа).	6	протоколы анализа
7.	Твердые лекарственные формы (порошки).	Требования ГФ к порошкам. Осо-бенности анализа. Возможность сочетания химических и физико-химических методов контроля ка-чества лекарственных форм. Вы-полнить анализ не менее трех наи-менованных многокомпонентных порошков. Заполнить форму 2 приказа №214.(Экспериментальная работа)	6	протоколы анализов
8.	Анализ concentra-тов, жидких лекар-ственных средств (в бюреточной ус-тановке), полуфаб-рикатов и фасовки, внутриаптечной за-готовки, скоропорт-ящихся препара-тов.	Выполнить анализ концентратов рефрактометрическим и титриметрическим методами, полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки. Заполнить форму 2 приказа №214. (Экспериментальная работа).	6	протоколы анализов
9.	Изучение приказа №318. Подготовка отчета по практике.	"Об утверждении инструкции по ор-ганизации хранения в аптечных уч-реждениях различных групп лекар-ственных средств и изделий меди-цинского назначения". (Теоретическая работа).	6	конспект
10	Сдача дифферен-цированного зачета.	Сдача дифференцированного зачета (собеседование)	6	зачет с оценкой
		Итого:	72	

Б) Производственная практика в испытательной лаборатории ЦККиСЛС.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике	Трудоём-ность, часы	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
1	Знакомство с организацией работы испы-тательной	Знакомство с постановлениями прави-тельства и министерства об организации контроля качества лекарственных средств. Роль декларирования и сертификации в	6	конспекты

	лаборатории.	защите рынка от контрафактной продукции. Знакомство со схемами декларирования и сертификации лекарственных средств. Знакомство с образцами контрафактной и некачественной продукции, письмами Рособнадзора и фирм-производителей по забракованному и фальсифицированному сериям лекарственных средств. Вид лабораторного анализа продукции (полный, выборочный). Виды нормативной документации, особенности и область применения. Техника безопасности. (Теоретическая работа).		
2.	Понятие «фармацевтическая субстанция» и критерии её качества.	Определение физических и физико-химических показателей субстанции. Принципы нормирования содержания технологических и специфических примесей. Обоснование выбора метода количественного анализа. Валидация методик анализа (Теоретическая работа). Анализ фармацевтических субстанций (Экспериментальная работа).	6	протокол анализа
3.	Анализ инъекционных и инфузионных лекарственных средств.	Роль упаковки и маркировки для обеспечения качества продукции, реализуемой на фармацевтическом рынке. Требования общей фармакопейной статьи к анализу инъекционных лекарственных форм (Теоретическая работа). Анализ инъекционных и инфузионных лекарственных форм. Документация для оформления результатов анализа (Экспериментальная работа)	12	протоколы анализа
4.	Анализ твердых дозированных лекарственных форм.	Требования общих фармакопейных статей к анализу таблеток, гранул, порошков (Теоретическая работа). Анализ твердых дозированных лекарственных форм (таблетки, капсулы, драже) (Экспериментальная работа).	12	протоколы анализа
1	2	3	4	5
5.	Анализ жидких лекарственных форм.	Требования общих фармакопейных статей к анализу сиропов, глазных капель, суспензий, эмульсий (Теоретическая работа). Анализ жидких лекарственных форм (растворы, сиропы, суспензии) (Экспериментальная работа).	12	протоколы анализа
6.	Анализ мягких лекарственных форм.	Требования общих фармакопейных статей к анализу мазей и суппозиторий (Теоретическая работа). Анализ мягких лекарственных форм (мази, суппозитории) (Экспериментальная работа).	6	протоколы анализа
7.	Анализ лекарственного	Номенклатура продукции лекарственного растительного сырья. Особенности анализа лекарственного растительного сырья. Виды	6	протоколы анализа

	растительно-го сырья.	испытаний сырья по ГФ (Теоретическая работа). Анализ лекарственного растительного сырья (Экспериментальная работа).		
8.	Анализ лекарственных средств, полученных из растительного сырья.	Требования общих фармакопейных статей к анализу экстрактов и настоек (Теоретическая работа). Анализ извлечений из лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов, содержащих эти извлечения (настойки, экстракты и др.) (Экспериментальная работа).	6	протоколы анализа
9.	Сдача дифференцированного зачета.	Подготовка с сдаче зачета, оформление дневника и отчета по практике. Дифференцированный зачет (собеседование).	6	зачет с оценкой
		Итого:	72	

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 зачетных единицы – 144 часа.

Разделы (этапы) практики.

№ п/п	Разделы (этапы)
А) прохождения производственной практики в аптеке	
1.	Знакомство с организационно-методической работой, рабочим местом провизора-аналитика. Изучение прав и обязанностей провизора-аналитика, особенностей его работы.
2.	Контроль качества воды в условиях аптеки.
3.	Анализ лекарств, изготавливаемых в аптеке по рецептам. Глазные капли.
4.	Анализ инъекционных лекарственных форм количественного анализа таких лекарственных форм. (Теоретическая работа). Выполнить анализ не менее трех наименований.
5.	Анализ дефектуры.
6.	Жидкие лекарственные формы индивидуального изготовления и для стационарных учреждений (детская больница, санатории, диспансеры, поликлиники).
7.	Твердые лекарственные формы (порошки).
8.	Анализ концентратов, жидких лекарственных средств (в бюреточной установке), полуфабрикатов и фасовки, внутриаптечной заготовки, скоропортящихся препаратов.
9.	Изучение приказа №318. Подготовка отчета по практике.
10.	Сдача дифференцированного зачета.
Б) прохождения производственной практики в испытательной лаборатории ЦККиСЛС	
11.	Знакомство с организацией работы испытательной лаборатории.
12.	Понятие «фармацевтическая субстанция» и критерии её качества.
13.	Анализ инъекционных и инфузионных лекарственных средств.
14.	Анализ твердых дозированных лекарственных форм.
15.	Анализ жидких лекарственных форм.
16.	Анализ мягких лекарственных форм.

17.	Анализ лекарственного растительного сырья.
18.	Анализ лекарственных средств, полученных из растительного сырья.
19.	Сдача дифференцированного зачета.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

Во время производственной практики используется активная форма обучения. Студент выполняет работу по анализу лекарственных средств под руководством провизора – аналитика. Объектами анализа должны быть лекарственные средства, качество которых регламентируются соответствующими НД. Кроме того, студент совместно с руководителем прогнозирует возможные примеси в этих лекарственных средствах и причины их появления. Необходимо предусматривать также возможность изучения современной литературы, периодической печати по анализу лекарственных средств и ее обобщения.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

В процессе промежуточной аттестации проводится проверка протоколов анализа. По завершению практики студент должен представить отчет о прохождении практики и дневник, заверенный руководителем базы практики. Форма аттестации: собеседование, дифференцированный зачет.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1–7, ПК 1, 28, 30–40, ПК 47– 49.

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-1);
- способность и готовность к анализу мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем, основных философских категорий, к самосовершенствованию (ОК-2);
- способность и готовность к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни, к овладению основными понятиями и закономерностями мирового исторического процесса, к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и традициям, к оценке политики государства; знать историко-медицинскую терминологию (ОК-3);
- способность и готовность анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности; знать рыночные механизмы хозяйствования, консолидирующие показатели, характеризующие степень развития экономики (ОК-4);
- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (ОК-5);
- способность и готовность овладеть одним из иностранных языков на уровне бытового общения, к письменной и устной коммуникации на государственном языке (ОК-6);
- способность и готовность использовать методы управления, организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции (ОК-7);

- способность и готовность применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний (ПК-1);
- способность и готовность к разработке, испытанию и регистрации лекарственных средств, оптимизации существующих лекарственных препаратов на основе современных технологий, биофармацевтических исследований и методов контроля в соответствии с международной системой требований и стандартов (ПК-28);
- способность и готовность организовывать, обеспечивать и проводить контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий и организации (ПК-30);
- способность и готовность определить перечень оборудования и реактивов для организации контроля качества лекарственных средств, в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи и иными нормативными правовыми документами, организовывать своевременную метрологическую поверку оборудования (ПК-31);
- способность и готовность к участию в организации функционирования аналитической лаборатории (ПК-32);
- способность и готовность определить способы отбора проб для входного контроля лекарственных средств в соответствии с действующими требованиями (ПК-33);
- способность и готовность готовить реактивы для анализа лекарственных средств в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи (ПК-34);
- способность и готовность проводить анализ лекарственных средств с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи (ПК-35);
- способность и готовность интерпретировать и оценивать результаты анализа лекарственных средств (ПК-36);
- способность и готовность проводить определение физико-химических характеристик отдельных лекарственных форм, в том числе таблеток, мазей, растворов для инъекций (ПК-37);
- способность и готовность оценивать качество лекарственного растительного сырья (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ) (ПК-38);
- способность и готовность к участию в проведении химико-токсикологического исследования с целью диагностики острых отравлений, наркотических и алкогольных опьянений (ПК-39);
- способность и готовность проводить декларирование качества лекарственных средств (ПК-40);
- способность и готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-47);
- способность и готовность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения) (ПК-48);
- способность и готовность к участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации (ПК-49);

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Беликов В.Г. Фармацевтическая химия. В 2 ч. : Учебн. пособие / В.Г. Беликов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : МЕДпресс-информ, 2007. – 624с.
2	Фармацевтическая химия: Учеб. пособие / Под ред. А.П. Арзамасцева. – 2-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 640с.
3	Функциональный анализ органических лекарственных веществ. Гриф УМО / А.И. Сливкин, Н.П. Садчикова; под редакцией академика РАМН, проф. А.П. Арзамасцева. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2007 г.
4	Биофармацевтические подходы в разработке и оценке готовых лекарственных форм. Гриф УМО / А. И. Сливкин, А.И. Бардаков, А.А. Литвин. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2010 г.
5	Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии // Э.Н. Аксенова, О.П. Андрианова, А.П. Арзамасцев и др./ Под ред. А.П. Арзамасцева. – М. : Медицина, 2002.
6	Лабораторные работы по фармацевтической химии: Учебное пособие // В.Г. Беликов, Е.Н. Вергейчик, Е.В. Компанцева и др./ Под ред. Е.Н. Вергейчика и Е.В. Компанцевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Пятигорск, 2003. – 342с.
7	Государственная фармакопея СССР 11-е изд. Вып. 1. – М. : Медицина, 1987. – 334 с.
8	Государственная фармакопея СССР 11-е изд. Вып.2. – М. : Медицина, 1989. – 400 с.
9	Государственная фармакопея РФ 12-е изд. – М.: Издательство «Научный центр экспертизы средств медицинского применения», 2008. – 704 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
10	Арзамасцев А.П. Анализ лекарственных смесей / А.П. Арзамасцев, В.М. Печенников, Г.М. Родионова. – М. : Медицина, 2000. – 275 с.
11	Вигенберг И.Г. Контроль качества лекарственных средств : метод, рекомендации / И.Г. Витенберг, Т.Ю. Ильин, Н.И. Котов. – СПб. : СПХФА, 1999. – 32 с.
12	Сливкин А.И. Физико-химические и биологические методы оценки качества лекарственных средств : учеб. пособие / А.И. Сливкин, В.Ф. Селеменев, Е.А. Суховерхова. – Воронеж : Изд-во Воронеж, гос. ун-та, 1999. – 368 с.
13	Сливкин А.И. Контроль качества экстемпоральных лекарственных форм : учеб. пособие / А.И. Сливкин, Н.П. Садчикова. – Воронеж : Изд-во Воронеж, гос. ун-та, 2003. – 264 с.
14	Кулешова М.И., Гусева Л.Н., Сивицкая О.К. Анализ лекарственных форм, изготавливаемых в аптеках / М.И.Кулешова, Л.Н.Гусева, О.К.Сивицкая. – М. : Медицина, 1989. – 270 с.
15	Приказ министерства здравоохранения и социального развития от 30октября 2006 года № 734 «Об утверждении административного регламента федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития по исполнению государственной функции по организации проведения экспертизы качества, эффективности и безопасности лекарственных средств».
16	Письмо Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития от 20.12.2006 № 01И-971/06 «О декларировании

	соответствия лекарственных средств».
17	Методические рекомендации по принятию и регистрации декларации о соответствии лекарственных средств, утверждены приказом Минпромэнерго России от «26» декабря 2006 г. № 425.
18	Постановление Правительства РФ от 13 августа 1997 г. N 1013 «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации» (с изменениями от 24 мая 2000 г., 3 января, 29 апреля 2002 г., 10 февраля 2004 г., 28 апреля 2005 г.
19	Письмо Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития от 31.01.2007 № 01И-90/07 «О подтверждении соответствия лекарственных средств».
20	Стандарт отрасли «Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP)» ОСТ 42-510-98 (Введен в действие совместным приказом Минздрава РФ и Минэкономики РФ от 3 декабря 1999 г. N 432/512).
15	Приказ МЗ РФ №305 от 16.10.97 «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».
16	Приказ МЗ РФ №214 от 16.07.97. «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых аптеках».
17	Приказ МЗ РФ №376 от 04.07.97 г «Единые правила оформления лекарств, приготовляемых в аптеках». Требования ГФ XI к инъекционным растворам. Технология приготовления лекарственных форм, содержащих стабилизаторы и особенности количественного анализа таких лекарственных форм.
18	Приказ МЗ РФ №308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по приготовлению в аптеках жидких лекарственных форм».
19	Приказ МЗ РФ №318 «Об утверждении инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».
20	Приказ МЗ РФ №309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптек».
21	Приказ МЗ РФ №328 от 21.10.99 г «О рациональном назначении лекарственных средств, правилах выписывания рецептов на них и порядка их отпуска аптечным учреждениям».
22	Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».
23	Федеральный закон «О техническом регулировании» (принят Государственной Думой 15.12.2002, одобрен Советом Федерации 18.12.2002).
24	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
25	ГОСТ Р 51000.4-96 «Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий».
26	ГОСТ Р 51672-2000 «Метрологическое обеспечение испытаний для целей подтверждения соответствия».
27	ФС. ФСП. НД на лекарственные средства.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
28	www.lib.vsu.ru – ЗНБ ВГУ

г) специализированные электронные программы:

№ п/п	Источник
29	Консультант+
30	Контроль-фальсификат

Критерии оценки итогов практики:

Оценка «Отлично». Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Представлены протоколы всех анализов. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент демонстрирует глубокие знания предмета, владение умениями и навыками, ориентируется в основной и дополнительной литературе.

Оценка «Хорошо». Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Представлены протоколы всех анализов. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Допущены отдельные неточности в ответе.

Оценка «Удовлетворительно». Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Представлены протоколы всех анализов. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Допущены ошибки в ответе.

Оценка «Неудовлетворительно». Задания, предусмотренные программой практики, не выполнены. Не представлены протоколы анализов. Не оформлен дневник и отчет о прохождении практики.

Порядок представления отчетности по практике

№ раздела практики	Отчётность
А) при прохождении производственной практики в аптеке	
1	конспекты приказов
2-8	протоколы анализа
9	конспект
10	К зачету по практике студент должен подготовить дневник практики и отчет, подписанный руководителем учебной практики с оценкой руководителя.
Б) при прохождении производственной практики в испытательной лаборатории ЦККиСЛС	
1	конспекты
2-8	протоколы анализа
9	К зачету по практике студент должен подготовить дневник практики и отчет, подписанный руководителем учебной практики с оценкой

**4.10. Программа производственной практики
Управление и экономика аптечных учреждений
(провизор стажер по организации фармацевтической деятельности)**

Цели практики

закрепление, расширение и совершенствование теоретических знаний, и приобретение навыков и умений в области производственной, административной, торговой и финансовой деятельности аптечной организации, воспитании трудовой дисциплины, профессиональной этики и деонтологии, развитие навыков организаторской работы.

Задачи практики

1. Ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач;
2. Ознакомление с инновационной, маркетинговой деятельностью аптечных учреждений;
3. Формирование у студентов организационно-экономического мышления, получение будущими провизорами глубоких практических умений и навыков по специальности.

Время проведения производственной практики 10 семестр

Местом проведения практики являются аптечные организации не зависимо от формы собственности и организационно-правовой принадлежности, видов фармацевтической деятельности и режимов налогообложения.

Содержание производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике	Трудовое количество, часы	Формы контроля
1	2	3	4	5
1.	Вводный этап.	Теоретическое обучение (изучение новых нормативно-правовых документов, инструкций, положений)	54	Дневник Отчет
1	2	3	4	5
2.1	Организационный этап	Знакомство со структурой, штатом, помещениями, основными финансово-экономическими показателями деятельности аптечной организации. Прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности. Порядок лицензирования аптечной организации.	9	Дневник Отчет
		Знакомство с аттестацией рабочих мест, охраной труда и техникой безопасности в аптечной организации, функционально-должностными инструкциями провизоров, стандартом обслуживания посетителей. Рациональная организация труда и рабочих мест аптечных работников.	9	Дневник Отчет
2.2.	Производственный этап	Работа провизора по приему рецептов и отпуску лекарственных средств. Учет рецептуры. Ответственность по рецептуре. Фармацевтическая экспертиза рецептов.	84	Дневник Отчет

1	2	3	4	5
		Работа провизора по организации лекарственного обеспечения стационарных больных. Учет и отчетность на данном участке работы.	48	Дневник Отчет
		Работа провизора по контролю качества изготовления ЛС. Организация изготовления ЛС. Внутриаптечный контроль качества ЛС. Ведение документации.	48	Дневник Отчет
		Выполнение функций заведующего отделом рецептурно-производственным и запасов. Работа отдела запасов с поставщиками фармацевтических товаров. Организация изготовления концентратов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки. Оформление договоров на поставку товаров. Анализ прайс-листов. Сертификация продукции. Документирование и отчетность.	96	Дневник Отчет
		Работа на участке по отпуску готовых лекарственных средств и ЛС, отпускаемых без рецепта и других товаров аптечного ассортимента. Хранение ЛС и других товаров аптечного ассортимента. Ценовая и учетная политика аптеки. Предметно-количественный учет ЛС.	112	Дневник Отчет
		Учет и отчетность в аптечной организации. Введение бухгалтерских регистров и составление баланса хозяйственно-финансовой деятельности аптеки. Учет труда и заработной платы, ведение кассовых операций, порядок безналичных расчетов с организациями.	119	Дневник Отчет
		Участие в проведении инвентаризации товарно-материальных ценностей в аптечной организации. Итоги инвентаризации. Начисление естественной убыли.	12	Дневник Отчет
		Ознакомление с процессом планирования показателей торгово-финансовой деятельности аптечной организации. Анализ финансово-хозяйственной работы аптеки. Основные показатели бизнес-плана.	36	Дневник Отчет
		Виды и формы информационной и рекламной деятельности, мерчандайзинг в аптечной организации.	12	Дневник Отчет
2.3.	Итоговый этап	Подготовка отчетной документации по производственной практике и сдача зачета	9	Дневник Отчет Сдача зачета по практике
		Итого	648	

Общая трудоемкость практики составляет 18 ЗЕТ 648 часов

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

Ознакомительные лекции, инструктаж по технике безопасности, семинары (по изучению новых приказов и инструкций по санитарному режиму аптечной организации, охране труда и технике безопасности фармацевтических работников, аттестация рабочих мест, обращения лекарственных средств), тренинги (по стимулированию объемов продаж товаров аптечного ассортимента, фармацевтической этики и деонтологии, служебным коммуникациям).

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Форма аттестации – зачет с оценкой.

Форма отчетности по итогам производственной практики – **дневник**, в котором студентом с учетом контрольных вопросов для подготовки к зачету, ежедневно фиксируются сведения, полученные в аптечной организации, выполненная работа, что подтверждается подписью руководителя практики от аптечной организации.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 7, ПК 7, 8, 10-23, 25, 27, 29, 41, 49.

- способность и готовность использовать методы управления, организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции (ОК-7);
- способность и готовность к изучению спроса и потребности на различные группы фармацевтических товаров (ПК-7);
- способность и готовность проводить отпуск лекарственных средств и других фармацевтических товаров оптовым и розничным потребителям, а также льготным категориям граждан (ПК-8);
- способность и готовность к использованию различных методов стимулирования сбыта фармацевтических товаров (ПК-10);
- способность и готовность принимать участие в обеспечении эффективной и добросовестной конкуренции на рынке фармацевтических товаров и услуг (ПК-11);
- в области организационно-управленческой деятельности:
- способность и готовность к документальному проведению предметно-количественного учета основных групп лекарственных средств (ПК-12);
- способность и готовность принимать участие в создании различных видов фармацевтических предприятий и организаций (ПК-13);
- способность и готовность к подбору, расстановке кадров и управлению работниками фармацевтических предприятий и организаций, осуществление эффективной кадровой политики с использованием мотивационных установок и соблюдением норм трудового права (ПК-14);
- способность и готовность организовать работу аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и медицинским организациям (ПК-15);
- способность и готовность разрабатывать учетную политику фармацевтического предприятия на основе требований законодательства Российской Федерации (ПК-16);
- способность и готовность к осуществлению оперативно-технического учета товарно-материальных ценностей и их источников (ПК-17);

- способность и готовность к использованию элементов фармацевтического маркетинга и логистики в процессе принятия управленческих решений (ПК-18);
- способность и готовность анализировать и прогнозировать основные экономические показатели деятельности аптек (ПК-19);
- способность и готовность осуществлять административное делопроизводство в аптеках, выполнять задачи по информационному обеспечению фармацевтической деятельности (ПК-20);
- способность и готовность к обеспечению деятельности фармацевтических предприятий и организаций по охране труда и техники безопасности (ПК-21);
- способность и готовность к принятию мер по своевременному выявлению лекарственных средств, пришедших в негодность, лекарственных средств с истекшим сроком годности, фальсифицированных и недоброкачественных лекарственных средств и изъятию их из обращения в целях дальнейшего уничтожения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (ПК-22);
- способность и готовность производить изъятие и отправку лекарственных средств, подлежащих уничтожению, на специализированное предприятие, имеющее лицензию на осуществление данного вида деятельности (ПК-23);
- способность и готовность составлять документы внешней отчетности фармацевтического предприятия (ПК-25);
- способность и готовность к обеспечению процесса хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом требований нормативной документации и принципов складской логистики (ПК-27);
- способность и готовность к участию в осуществлении подготовки фармацевтических предприятий и организаций к прохождению процесса лицензирования, а также инспекционных проверках различного уровня (ПК-29);
- способность и готовность оказать консультативную помощь медицинским работникам и потребителям лекарственных средств и других фармацевтических товаров по правилам хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом их физико-химических свойств (ПК-41);
- способность и готовность к участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации (ПК-49);

Список учебных пособий и методических рекомендаций

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Управление и экономика фармации: Учебник/под ред. В.Л. Багировой. - М.: ОАО Издательство «Медицина», 2008. - 720 с.
2	Управление и экономика фармации : учебник для студ., обучающихся по специальности "Фармация" : В 4 т. / Под ред. Е.Е. Лоскутовой .— М. : Академия, 2008. Т.1 Фармацевтическая деятельность. Организация и регулирование / И.В. Косова, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина и др . — 2008 .— 391 с.
3	Управление и экономика фармации : учебник для студ., обучающихся по специальности "Фармация" : в 4 т. / под ред. Е.Е. Лоскутовой .— М. : АCADEMIA, 2008. Т.2: Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый / А.А. Теодорович [и др].— 2-е изд., перераб. и доп. — 2008 .— 458 с.
4	Управление и экономика фармации : учебник для студ., обуч. по специальности

	"Фармация" : в 4 т. / под ред. Е.Е. Лоскутовой .— М. : Academia, 2008. Т. 3: Экономика аптечных учреждений / В.В. Дорофеева [и др.] .—2-е изд., перераб. и доп.- 2008.— 427 с.
--	--

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
5	Учет лабораторно-фасовочных работ : Практик. рук. для студ. по специальности 0405 - Фармация / Воронеж. гос. ун-т; Сост. Е.Е. Чупандина и др. — Воронеж, 2004 .— 20 с .
6	Таксирование рецептов и требований ЛПУ : Практик. рук. для студ. по специальности 0405 - Фармация / Воронеж. гос. ун-т; Сост. Е.Е. Чупандина и др. — Воронеж, 2004 .— 27 с .
7	Фармацевтическая экспертиза рецепта : учебно-методическое пособие : специальность 060108 (040500) - Фармация / Воронеж. гос. ун-т, Каф. управления и экономики фармации; сост.: Е.Е. Чупандина [и др.] .— Воронеж : ЛОП ВГУ, 2005 .— 27 с.
8	Типовые ситуационные задачи : для итоговой гос. аттестации выпускников высш. мед. учеб. заведений по специальности 060108 (040600) "Фармация " / М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Всерос. учеб.-науч.-метод. центр по непрерыв. мед. и фармацевт. образованию Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию; сост.: А.П. Арзамасцев [и др.]; под общ. ред. А.П. Арзамасцева .— М. : ВУНМЦ Росздрава, 2007 .— 283 с.
9	Славич-Приступа, Алексей Станиславович. Реклама и мерчандайзинг в аптеке / А.С. Славич-Приступа ; под ред. Т.В. Кублицкой .— М. : Литтерра, 2006 .— 80 с.
10	Сапожникова, Наталья Глебовна. Принципы бухгалтерского учета : Учеб. пособие / Сапожникова Н.Г. — Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2001 .— 141 с.
11	Маркировка фармацевтических товаров : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. ун-т; сост.: Т.Г. Афанасьева [и др.] .— Воронеж : ЛОП ВГУ, 2006 .— 71 с.
12	Фармакоэкономические аспекты лечения артериальной гипертензии : учебно-методическое пособие для вузов / Воронеж. гос. ун-т; сост. Т.Г. Афанасьева .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2007 .— 66 с.
13	Лицензирование фармацевтической деятельности : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. ун-т; сост.: Т.Г. Афанасьева [и др.] .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008 .— 86 с.
14	Маркетинговый анализ фармацевтического рынка витаминов : учебно-методическое пособие для вузов / Воронеж. гос. ун-т; сост. Т.Г. Афанасьева .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008 .— 59 с.
15	Маркетинговое планирование деятельности фармацевтической организации : деловая игра / Т.Г. Афанасьева ; Воронеж. гос. ун-т .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2009 .— 50 с.
16	Маркетинговая оценка позиционирования лекарственных средств: Методические рекомендации / Н.Б. Дремова, Е.В. Репринцева, Н.И. Панкова, Т.Г. Афанасьева .— Курск: КГМУ, 2007 .— 39 с.
17	Глембоцкая, Галина Тихоновна. В лабиринтах фармацевтического менеджмента / Г.Т. Глембоцкая .— М. : Литтерра, 2007 .— 254 с.
18	Фармацевтический энциклопедический словарь /Ю.А.Куликов, А.И.Сливкин, Т.Г.Афанасьева. Под ред.Г.Л.Вышковского,ЮА.Куликова-М.:Веданта,2005.-352с.

19	Афанасьева, Татьяна Гавриловна .Бизнес-планирование:теория и практика (на примере аптечной организации).Методическое пособие/Т.Г.Афанасьева.- Воронеж:ВГУ,2011.-135с.
----	---

в) электронное информационное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека ВГУ: www.lib.vsu.ru

1. "Еженедельник Аптека". : <http://www.apteka.ua/>

2. Московские аптеки: электрон. газ. : <http://www.mosapteki.ru/modules/news/>

3. Обсуждение материалов информационного аналитического сайта Провизор.Ру: форум // Информационный аналитический портал Provizor.Ru: <http://www.provizor.ru/index.php>.

4. Ремедиум: электрон. журнал.: <http://www.remedium-journal.ru/>

5. Российская газета: электрон. газ.: <http://www.rg.ru/>

6. Фармацевтический вестник: электрон. газ.: <http://www.pharmvestnik.ru/>.

7. Электронный журнал «ФАРМ индекс». : <http://www.pharmindex.ru>

Критерии оценки итогов практики

Форма аттестации – **зачет с оценкой.**

Оценка «Отлично». Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Студент демонстрирует всестороннее и полное знание материала, предусмотренного программой и дополнительной литературы, успешное выполнение всех заданий. Ответ является обоснованным и аргументированным.

Оценка «Хорошо». Выполнены все задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Допущены отдельные неточности и незначительные ошибки в ответе.

Оценка «Удовлетворительно». Выполнены задания, предусмотренные программой практики, студент не имеет пропущенных дней практики. Оформлен дневник и отчет о прохождении практики. Допущены ошибки в ответе.

Оценка «Неудовлетворительно». Студент имеет пропуски в посещении практики. Задания, предусмотренные программой практики, не выполнены. Не оформлен дневник и отчет о прохождении практики.

Порядок представления отчетности по практике

Форма отчетности по итогам производственной практики – дневник, в котором студентом с учетом контрольных вопросов для подготовки к зачету, ежедневно фиксируются сведения, полученные в аптечной организации, выполненная работа, что подтверждается подписью руководителя практики от аптечной организации. Дневник должен быть заверен подписью руководителя и печатью аптечной организации. К дневнику прилагается характеристика (подписывается руководителем аптечной организации и заверяется печатью) и оценка работы студента: качество выполнения порученных работ, соблюдение дисциплины, стремление к овладению знаниями, практическими умениями, интерес к профессии, поведение в коллективе.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

 А.И. Сливкин

Приложение А

Форма договора с предприятиями о прохождении практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)
ДОГОВОР

___ 20__

Воронеж

№ _____

На проведение практики обучающихся Университета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет», именуемое в дальнейшем Университет, в лице первого проректора, действующей на основании доверенности _____, и с другой стороны

наименование предприятия, организации, учреждения

именуемый в дальнейшем «Организация», в лице

ф.и.о., должность

действующего на основании _____,

наименование документа

заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Предметом настоящего договора является организация и проведение в Организации учебной, производственной практики обучающихся по основной образовательной программе высшего образования бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности _____.

1.2 Количество обучающихся, направляемых на практику, - _____ человек.

1.3 Сроки прохождения практики, календарный график прохождения практики определяется учебным планом в зависимости от формы обучения, указывается в приказе (распоряжении) ректора (декана) при направлении обучающихся на практику.

2. Обязанности сторон

2.1 Организация обязуется:

2.1.1 Принять обучающихся Университета для прохождения практики в количестве и в сроки в соответствии с п.п. 1.2 и 1.3. настоящего договора.

2.1.2. Назначить квалифицированных специалистов для руководства практикой обучающихся Университета в подразделениях Организации.

2.1.3. Предоставить обучающимся и руководителям практики от Университета возможность пользоваться информационными и материально-техническими ресурсами, необходимыми для успешного освоения обучающимися Университета программы

практики и выполнения ими индивидуальных заданий, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2.1.4. Ознакомить обучающихся Университета с Правилами внутреннего трудового распорядка Организации. Обеспечить безопасные условия труда на каждом рабочем месте. Провести обязательные инструктажи по охране труда с оформлением установленной документации; в случае необходимости провести обучение обучающихся Университета безопасным методам работы.

2.1.5. Создать необходимые условия для выполнения обучающимися Университета программы практики. Не допускать использования обучающихся Университета на должностях, не предусмотренных программой практики и не имеющих отношения к направлению подготовки/специальности обучающихся Университета.

2.1.6. Обеспечить обучающихся Университета помещениями для практических и теоретических занятий на время прохождения практики.

2.1.7. Выдать по окончании практики каждому обучающемуся Университета отзыв, содержащий объективную оценку его профессиональной деятельности при прохождении практики.

2.1.8. Обо всех случаях нарушения обучающимися Университета Правил внутреннего трудового распорядка, техники безопасности сообщать руководителю практики от Университета/факультета.

2.1.9. Учитывать несчастные случаи и расследовать их, если они произойдут с обучающимся Университета в период практики в Организации, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2. Университет обязуется:

2.2.1. За два месяца до начала практики представить Организации для согласования программу практики и календарный график прохождения практики.

2.2.2. Не позднее чем за неделю до начала практики представить Организации список обучающихся Университета, направляемых на практику.

2.2.3. Направить в Организацию обучающихся Университета в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики.

2.2.4. Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных работников Университета из профессорско-преподавательского состава.

2.2.5. Перед отправкой на практику провести медицинский осмотр всех обучающихся Университета (по согласованию с Организацией при заключении договоров).

2.2.6. Обеспечить соблюдение обучающимися Университета трудовой дисциплины и Правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данной Организации.

2.2.7. Оказывать работникам и руководителям практики обучающихся в Организации методическую помощь в организации и проведении практики.

2.2.8. Организовать силами преподавателей Университета чтение лекций и проведение консультаций для работников Организации по согласованной тематике.

2.2.9. Расследовать и учитывать несчастные случаи, если они произойдут с обучающимися в период прохождения практики.

3. Ответственность сторон

3.1. Стороны несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей по организации и проведению практики обучающихся Университета в соответствии с действующим законодательством.

3.2. Все споры, возникающие между сторонами по настоящему договору, разрешаются в установленном порядке.

3.3. Договор вступает в силу после его подписания сторонами.

3.4. Срок действия договора _____

Юридические адреса сторон:

<p>Университет Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» 394006 г. Воронеж, Университетская площадь, 1 ИНН 3666029505 КПП 366601001 л/сч 20316Х50290 в управлении федерального казначейства по Воронежской области Р/сч 40501810920072000002 БИК 042007001 ОТДЕЛЕНИЕ ВОРОНЕЖ</p>	<p>Организация</p>
<p>Подписи, печати Университета</p>	<p>Подписи, печати Организации</p>

Приложение Б

Отзыв руководителя практики от предприятия

Студент (ка) _____
Место прохождения практики _____
Название практики _____

Сроки прохождения практики _____

Пропущено _____ дней по причине _____

Отработано _____ дней

Результаты прохождения практики:
знание теоретических вопросов _____
(достаточное, недостаточное)

владение практическими навыками _____
(достаточное, недостаточное)

Качество оформления дневника) _____

Трудовая дисциплина: _____
(дисциплинированность, ответственность)

Личные качества: _____
(исполнительность и др. качества)

Задания, предусмотренные программой практики _____
выполнены/не выполнены

Оценка по результатам прохождения практики: _____
отлично/ хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно

Руководитель практики от учреждения: _____ Ф.И.О.
(подпись)

М.П.

Приложение Г

Форма титульного листа дневника по прохождению практики и схема его ведения

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

Факультет _____
Кафедра _____

ДНЕВНИК

указать вид практики

студента _____
ФИО

Курс _____ группа _____

Специальность _____

Место проведения практики _____

наименование базы практики

Время проведения практики с _____ по _____ 20__ г.

Руководители практики:

от Университета _____
(подпись, ФИО)

от базы практики _____
(подпись, ФИО)

Студент _____
(подпись, ФИО)

М.П. базы практики

Схема дневника

Дата, часы, место работы	Краткие сведения о проделанной работе	Подпись ответственного лица

Заключение руководителя по виду практики по итогам практики студента

Дата _____

Руководитель практики _____

подпись

расшифровка подписи

Приложение Д

Путевой лист направления студента на практику

ФГБОУ ВПО
Воронежский государственный университет
Фармацевтический факультет
« ____ » _____ 20 ____ г.

ПУТЕВОЙ ЛИСТ № _____
Студент(ка) _____ группы _____ курса
фармацевтического факультета ВГУ

ФИО
Направляется в _____

(наименование учреждения: аптека, лаборатория; фармпроизводство)
для прохождения _____ практики по _____ с _____ по _____
по _____ с _____ по _____
по _____ с _____ по _____

По окончании практики студент должен представить на кафедру: отчет, дневник, характеристику, подписанные руководителем учреждения – базы практики, заверенные печатью.

М.П.
Декан фармацевтического факультета ВГУ
профессор

А.И. Сливкин