

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 1 -
---	---	---	--------------

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий межкафедральным центром отработки
практических навыков и научно-исследовательской
работы фармацевтического факультета

к.фарм.н., Куркин Д.В.

Протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)
(3 КУРС, V СЕМЕСТР,
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ)
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ
(уровень специалитета)**

Авторы-составители:

Куркин Д.В.

Заведующий межкафедральным
центром отработки
практических навыков и научно-
исследовательской
работы фармацевтического
факультета
к.фарм.н.



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 2 -
---	--	---	-----------------------------

Практика (практическая подготовка) является обязательной составной частью основной образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалиста), проводимой с целью углубления и закрепления студентами знаний, полученных ими в процессе теоретического обучения, углубленному формированию компетенций и трудовых функций в реальных условиях предстоящей профессиональной деятельности. Практическая подготовка способствует интеграции теоретической, профессионально-практической, учебной и научно-исследовательской деятельности будущих специалистов – провизоров, в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (приказ Министерства образования и науки РФ от 11.08.2016 рег. №1037) и профстандарта «Провизор» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9.03.2016 г. рег. № 91н).

1. ЦЕЛИ производственной практики (научно-исследовательская работа):

1. сформировать у студентов фармацевтического факультета целостной системы современных знаний и представлений о принципах и методах проведения научных исследований, научного прогнозирования и инжиниринга научных процессов;
2. добиться освоения студентами практических навыков и умений, необходимых для применения этих методов в будущей профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ производственной практики (научно-исследовательская работа):

- сформировать навыки выбора методологических подходов для решения научно-исследовательских задач в том числе по: фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии, управлению и экономике фармации;
- сформировать практические навыки и умения для планирования и проведения научных экспериментов в том числе по: фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии, управлению и экономике фармации;
- сформировать навыки применения методов медицинской статистики, проведения мета-анализа, обработки данных полученных в результате выполнения научно-исследовательской работы по:

 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 3 -
--	--	--------------

фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии, управлению и экономике фармации;

- сформировать навыки использования принципов доказательной медицины;
- сформировать навыки применения основных принципов и методологии проведения научных исследований в области фармацевтической химии (синтез целевого и промежуточных веществ, методы анализа лекарственных веществ).
- сформировать навыки применения основных принципов и методологии проведения научных исследований в области фармакогнозии (методы сбора, подготовки, обработки и макро- и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья).
- сформировать навыки применения основных принципов и методологии проведения научных исследований в области фармацевтической технологии;
- сформировать навыки выбора инновационных способов изготовления лекарственного средства для решения научно-практических задач;
- сформировать навыки поиска и разработки современных инновационных вспомогательных веществ, используемых для изготовления лекарственных средств;
- сформировать навыки проведения маркетинговых исследований, поиска и систематизации научной литературы в области маркетинговых исследований в фармации;
- ознакомить с техникой безопасности, с санитарными правилами и нормами (СанПиН), регламентирующими работу производственного предприятия (аптеки, контрольно-аналитических лабораторий, аптечных складов и лабораторий НИИ);

Тип производственной практики:

научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики:

Стационарная, выездная.

Место проведения практики – научно-исследовательская работа проводится в межкафедральном центре отработки практических навыков и научно-исследовательской работы фармацевтического факультета ВолгГМУ.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 4 -
---	---	---	--------------

Для прохождения программы производственной практики (научно-исследовательская работа) необходимы знания техники безопасности при работе в научно-исследовательской лаборатории, санитарных правил и норм, а также в области гуманитарных, естественнонаучных и профессиональных дисциплин. Перед освоением дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции: знание базовых понятий о научно-исследовательской работе, методах сбора и анализа научной информации, правилах обобщения данных и их презентации, ценностей мировой культуры, владение государственным языком общения, понимание законов развития природы и общества, способность занимать активную гражданскую позицию и навыки самооценки.

Перед началом прохождения практики преподаватель, ответственный за организацию и проведение производственной практики профильных кафедр проводит организационное собрание, на котором осуществляет ознакомление студентов с приказом о направлении на практику, проводит инструктаж, выдает индивидуальное задание по практике, проводит информирование студентов о порядке, графике проведения практики, правилах оформления дневника по практике (отчета), форме проведения промежуточной аттестации по практике.

Практика проводится в течение 5-го семестра и включает в себя 24 ч. мастер-классов, 48 ч. практических занятий и 36 ч. самостоятельной работы студентов.

Практика проводится только распределенно, т.е. 1 занятие в неделю по расписанию, утверждаемому деканом фармацевтического факультета, размещаемому на сайте фармацевтического факультета.

Расписание сдачи зачета по производственной практике размещается в виде распоряжения декана на сайте фармацевтического факультета. Сдача зачета по важным для освоения квалификации Провизор практических навыков (первый этап зачетного занятия), в соответствии с утвержденным расписанием, проводится на базе МЦПН и НИР – Фармация по адресу: ул. Пугачевская, 3. Второй этап зачетного занятия (представление результатов своей научно-исследовательской работы в виде презентации и устного доклада) проводится в последний день практики по адресу нахождения ответственной кафедры.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 5 -
---	---	---	--------------

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Мастер-классы проводятся в виде дискуссий;

Практика (научно-исследовательская работа) проводится в виде постановки студентом научного эксперимента, решения задачи, демонстрации и использования знаний и умений, обсуждение с научным руководителем полученных результатов, концепции представления результатов исследования в виде тезисов и устного доклада с презентацией.

В конце прохождения производственной практики проводится промежуточная аттестация знаний в виде зачета, который выставляется только после демонстрации студентами всех практических навыков, изложенных в разделе «Производственная практика «Научно-исследовательская работа»» в книге практических навыков фармацевтического факультета, защиты проделанной научной работы (устный доклад с презентацией) и публикации в виде тезисов и статей, материалов конференции.

Зачет преследует цель оценить практические навыки студента приобретенные в результате прохождения производственной практики «Научно-исследовательская работа».

Студент, направляемый на практику, обязан:

до начала прохождения практики получить индивидуальное задание и согласовать с руководителем его выполнение с учетом специфики места проведения практики и своих профессиональных интересов;

при прохождении практики:

- своевременно прибыть к месту практики;
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и выдаваемые руководителем практики от предприятия (организации);
- руководствоваться действующими в организации правилами внутреннего распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила эксплуатации оборудования, техники безопасности, охраны труда и другие условия работы в организации;
- нести ответственность за выполнение работы и её результаты наравне со штатными работниками предприятия;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 6 -
---	---	---	--------------

- вести записи в дневнике о характере выполненной. Не реже одного раза в неделю представлять дневник на подпись руководителю практики от базы практики;

- представить руководителю практики от кафедры письменный отчет о выполнении всех заданий и защитить отчет по практике.

по окончании практики:

- информировать руководителя от кафедры о результатах прохождения практики;

- подготовить отчет о прохождении практики в соответствии с предъявляемыми требованиями;

- сдать в течение трех дней после официального окончания практики заверенные печатью предприятия отчет по практике, дневник практики, характеристику с оценкой личных качеств и качества выполнения программы практики.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики практики (научно-исследовательская работа):

- проводится в форме дифференцированного зачета на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями дневника практики (письменного отчета студента) и отзыва руководителя практики от аптечной организации (заведующего аптеки или его официального представителя);

- контроль полноты сформированности всех требуемых компетенций и уровня владения приобретенными практическими навыками осуществляется в ходе зачетного занятия на базе МЦПН и НИР – Фармация членами экзаменационной комиссии, состоящей из декана/зам. декана факультета/руководителя учебно-производственной практики, заведующего кафедрой, заведующего МЦПН и НИР – Фармация и преподавателя, руководившего практической подготовкой данного студента;

- минимум практических навыков, оцениваемый в ходе зачетного занятия по практике, изложен в Книга учета практической подготовки студента, которая, наряду с зачетной книжкой, является документом – допуском к Государственной итоговой аттестации.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине (документально подтвержденной), направляются на практику повторно в свободное от учебы время согласно разработанному индивидуальному плану ликвидации текущей задолженности.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 7 -
---	--	---	-----------------------------

Студент, не выполнивший программу производственной практики по неуважительной причине, получивший отрицательный отзыв, несвоевременно представивший отчет о прохождении практики или получивший неудовлетворительную оценку при защите отчёта, предоставляется к отчислению из ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, как имеющий академическую задолженность в установленном порядке.

При нарушении студентом трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка предприятия по представлению руководителя подразделения (и/или руководителя практики от предприятия) практикант может быть отстранен от прохождения практики, о чем сообщается руководителю практики от вуза.

Требования техники безопасности при освоении практических навыков

1. Общие требования безопасности:

Возможными опасными факторами воздействия являются: неисправность электроприборов. При включении электроприборов и другого электрооборудования необходимо проверить соответствие напряжения прибора напряжению в сети, наличие заземления для тех из них, которые имеют металлические корпуса. Включение электрооборудования мокрыми руками не допустимо.

При использовании лестниц и стремянок необходимо проверить их исправность. Лестницы и стремянки должны иметь на тетивах резиновые башмаки.

2. Требования безопасности в аварийных ситуациях:

О каждом несчастном случае, связанном с производством, пострадавший или очевидец немедленно должны известить лицо, ответственное за проведение практики со стороны аптеки. Ответственный должен организовать первую помощь пострадавшему, его доставку в лечебное учреждение, сообщить заведующему аптекой, инженеру по технике безопасности и охране труда.

3. В случае пожара необходимо принять меры по ограничению его распространения (отключить электроприборы, воспользоваться огнетушителями), созданию условий для его тушения, обеспечению безопасности людей.

4. В случае других аварийных ситуаций необходимо принять меры к эвакуации в соответствии с планом эвакуации на случай пожара.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 8 -
---	---	---	-----------------------------

Инструкция о мерах пожарной безопасности

1. Правила действия при пожаре:

1. При обнаружении пожара позвонить в пожарную охрану.
2. Принять меры к обесточиванию электроэнергии.
3. Принять меры к тушению:
 - а) огнетушители;
 - б) пожарные краны;
4. Если невозможно справиться с огнем первичными средствами, прикрыть дверь в помещение, чтобы не было доступа воздуха.
5. Организовать встречу пожарной охраны.

Правила пользования огнетушителем:

1. Прочистить отверстия в огнетушителе.
2. Перевернуть рычаг на 180°.
3. Перевернуть огнетушитель и приступить к тушению (2 м²).

Правила пользования порошковым огнетушителем:

1. Предварительно встряхнуть (слеживается порошок).
2. Выдернуть чеку.
3. Нажать рычаг.

Первая помощь при кровотечениях:

Кровотечения делятся на травматические, вызванные механическим повреждением и нетравматические, связанные с патологическим изменением стенки сосудов.

По виду кровоточащего сосуда кровотечения делятся еще на артериальные, артериально-венозные, венозные и капиллярные.

По месту излияния крови различают кровотечения наружные, при которых кровь изливается непосредственно на поверхность тела человека через дефект кожного покрова, внутреннее – с излиянием крови в замкнутую полость тела или в просвет полого органа.

Наиболее опасным для жизни является артериальное кровотечение. В этом случае кровь выбрасывается струей часто толчкообразно, цвет ее ярко-красный. Любое кровотечение необходимо остановить в более ранние сроки. Временная остановка осуществляется наложением жгута выше места кровотечения, закруткой, когда платок завязывается свободно, а затем и закручивают до прекращения кровотечения, наложением повязки, давлением на кровоточащий сосуд пальцами, тампоном. Пальцевое прижатие артерии к

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 9 -
---	---	---	-----------------------------

кости обеспечивает надежную остановку крови. При сильном кровотечении необходима немедленная врачебная помощь.

Первая помощь пострадавшим от электрического тока:

1. Спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, насколько быстро он будет освобожден от тока и насколько быстро будет оказана ему первая помощь.

2. Освобождение от воздействия тока. Первым действием должно быть быстрое отключение той части установки, которой касается пострадавший. При этом необходимо учитывать, что при отключении установки может одновременно погаснуть электрический свет и надо позаботиться о других источниках освещения, не задерживая при этом отключение установки и оказания помощи пострадавшему. В случае, если отключение установки не может быть произведено достаточно быстро, то необходимо принять меры к отделению пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается, а именно: для отделения пострадавшего от токоведущих частей провода следует воспользоваться сухой одеждой, сухой палкой или каким-нибудь непроводником; нельзя пользоваться в таких случаях металлическим или мокрым предметом; оторвать пострадавшего от токоведущих частей можно также за его одежду, если она сухая и отстает от тела, например, за полы, избегая при этом прикосновения к металлическим предметам и к частям тела, непокрытым одеждой. Не следует оттащить пострадавшего за ноги без предварительной хорошей изоляции своих рук, так как обувь может быть сырой, а находящиеся в ней гвозди или ручки для шнуровки являются проводниками тока.

Для изоляции рук при спасении, в особенности, если нужно коснуться пострадавшего в местах его тела, непокрытых одеждой, надо надевать резиновые перчатки, обмотать себе руки шарфом, спустить на руку свой рукав и т.д. или накинуть на пострадавшего резину, прорезиненную материю или простую сухую материю. Можно встать также на сухую доску или на какую-либо сухую непроводящую ток подстилку, сверток одежды и т.п.

Рекомендуется действовать по возможности одной рукой. При низком напряжении, когда ток проходит в землю через человека и последний судорожно сжимает в руках один провод, проще прервать ток, отделив пострадавшего от земли, соблюдая при этом вышеуказанные меры предосторожности.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 10 -
---	---	---	------------------------------

После того, как пострадавшего освободили от тока, необходимо срочно вызвать врача.

 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 11 -
--	--	---------------

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Продолжительность рабочего дня студента-практиканта составляет: при 6-дневной рабочей неделе 6 часов;

Из них 1 час в день выделяется на оформление дневника.

Содержание	Распределение времени (дни)
1	2
1. Подготовительная работа (на кафедре)	1
1.1. Цель, задачи, порядок прохождения практики (инструктаж по соблюдению требований охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ), пожарной безопасности); 1.2. Определение студентам индивидуальных заданий.	1
2. Выполнение научно-исследовательской работы:	26
- Обучение принципам работы с основными компьютерными программами, используемыми в проведении сбора, обобщения, анализа и презентации результатов научного эксперимента/проводить первичный и последующие манипуляции с результатами проведенного исследования/навыками сбора, систематизации, обобщения, анализа, интерпретации и презентации данных полученных в ходе проведения эксперимента, навыками работы с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint. - Обучение правилам проведения и использования актуальной учебной и научной литературы (информации)/ пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности/ базовыми технологиями преобразования информации текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. - Обучение правилам проведения первичной и последующей статистической обработки данных проведенного эксперимента/провести первичную статистическую обработку результатов проведенного эксперимента/навыками работы в программе Microsoft Excel. - Обучение правилам формулирования выводов экспериментального исследования, правила подготовки и навыков подготовки научной тезисов по результатам собственного экспериментального исследования/формулировать выводы по результатам проведенного исследования, готовить к публикации	В течение всего периода практики

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 12 -
---	--	---	------------------------------

материалы проведенного экспериментального исследования/формулирования выводов по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования.	
3. Оформление отчетной документации по практике.	1
4. Зачет по практике (с оценкой).	1
Итого:	28

Учебно-тематический план прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа)

1. Технике безопасности при проведении НИР, основные цели и задачи НИР в работе провизора. Введение в доказательную медицину; Иерархия доказательств.
2. Введение в медицинскую биостатистику. Ключевые определения, обзор ключевых статистических методик.
3. Доклинические и клинические исследования. Фазы исследований, особенности дизайна. Данные реальной клинической практики.
4. Понятие об обсервационных исследованиях, базовые элементы методологии, преимущества и недостатки. Метаанализ. Ключевые определения.
5. Принципы и правила работы с научными данными. Методы и приемы поиска статей и мониторингирования научно-медицинской информации. Основные и вспомогательные внешние научно-медицинские ресурсы.
6. Ключевые навыки работы с внешними ресурсами: (Pubmed, Google Scholar, Medscape; Управление подписками на научно-медицинскую информацию в Pubmed, Google Scholar, Medscape, Google. Основы понятия о reference management-е (управление ссылками).
7. Критический анализ научной публикации. теория и практика. Основные методологические подходы к анализу научной публикации.
8. Понятие об «индексе Хирша», «импакт факторе» и цитируемости публикаций. Scopus и e-Library, основные возможности и ограничения.
9. Принципы и правила написания научной статьи (тезисов). Краткое введение в процесс создания публикаций.
10. Работа с ключевыми компьютерными программами для занесения и обработки данных (Microsoft Excel), написания и редактирования текста (Microsoft Word), создания презентаций к устному докладу (Microsoft PowerPoint)

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 13 -
---	---	---	------------------------------

11. Выступление с устным докладом (основные принципы, правила и секреты успешной презентации).
12. Информация о грантах в которых участвуют сотрудники ВолгГМУ, правила подготовки заявки на получение гранта. Подготовка и направление публикации в редакцию журнала.
13. Получение инструктажа по технике безопасности.
- выбор темы НИР. Обсуждение и выбор дизайна эксперимента, материалов и методов его проведения. Проведение подготовительных работ к постановке эксперимента.
14. Завершение подготовки к проведению эксперимента. Получение первых результатов проведения эксперимента. Занесение результатов в программу, работа с данными (выявление закономерностей, сопоставление полученных данных с описанными в научной литературе).
15. Продолжение проведения эксперимента. Получение новых данных, и дальнейшая обработка полученных ранее. Формирование первых выводов.
16. Продолжение проведения эксперимента. Получение новых данных, и дальнейшая обработка полученных ранее. Выбор метода статистической обработки. Работа с базами данных по тематике проведения эксперимента.
17. Продолжение проведения эксперимента. Получение новых данных, и дальнейшая обработка полученных ранее. Проведение промежуточной статистической обработки полученных результатов. Работа с базами данных по тематике проведения эксперимента.
18. Продолжение проведения эксперимента. Получение новых данных, и дальнейшая обработка полученных ранее. Работа по формированию промежуточного отчета о результатах проведения эксперимента. Определения названия публикации, определение целей и задач указываемых в публикации.
19. Продолжение проведения эксперимента. Получение новых данных, и дальнейшая обработка полученных ранее.
20. Продолжение проведения эксперимента. Получение новых данных, и дальнейшая обработка полученных ранее.
21. Завершение экспериментального исследования, окончательная статистическая обработка полученных данных, формирование отчета о проведенном исследовании с четкими выводами и попыткой их объяснения.
22. Создание графического оформления экспериментального исследования (цели и задачи, дизайн, результаты, выводы и их интерпретация).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 14 -
---	---	---	---------------

23. Оформление публикации по результатам проведенного экспериментального исследования, подготовка устного доклада и презентации к нему.

Требования к ведению (оформлению) и содержанию дневника по практике и отчета по практике

Основной формой контроля практики является дневник производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (управление и экономика аптечных учреждений).

Каждый студент ежедневно заполняет дневник по производственной практике с подробным описанием выполненной работы за текущий день.

Ежедневно дневник подписывает руководитель практики от фармацевтической организации – базы производственной практики.

В дневнике по практике студент указывает характер выполненной им работы и перечисляет все практические навыки, которыми он овладел за текущий день производственной практики. После окончания производственной практики дневник проверяется руководителем практики от фармацевтической организации и преподавателем кафедры, составляется характеристика на студента-практиканта.

Дневник ведется студентом-практикантом по каждому разделу производственной практики.

Оформление титульного листа дневника осуществляется в соответствии с Приложением А.

В дневнике приводится график производственной практики в соответствии с утвержденным расписанием о прохождении практики и рабочей программой по производственной практике (Приложение А).

Журнал учета посещаемости студентами-практикантами базового учреждения производственной практики ведется ежедневно по форме, приведенной в Приложении Б.

В дневнике по практике должна быть приведена отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности по форме, приведенной в Приложении А.

В дневнике по практике приводятся: цель и задачи производственной практики, а также перечень практических навыков, осваиваемых в процессе ее прохождения.

Ежедневно фиксируются все виды работ, выполненные студентом-практикантом, и осваиваемые при этом практические навыки, в соответствии с

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 15 -
---	---	---	------------------------------

программой производственной практики и указаниями руководителя производственной практикой.

Ежедневно студенты в дневнике должны отражать информацию, выполнения конкретной работы студентом-практикантом.

Все записи в дневнике по производственной практике должны быть четкими, аккуратными и отражать работу, выполненную студентом в процессе прохождения практики лично.

В конце дневника студент-практикант составляет отчет о прохождении производственной практики (Приложение В).

Дневник по практике, наряду с журналом учета посещаемости студентом базы практики и характеристикой от руководителя практики, является официальным отчетным документом студента.

За 1–2 дня до окончания производственной практики студент-практикант предоставляет руководителю производственной практикой оформленный дневник на проверку.

Кроме того, по окончании практики студент-практикант получает от руководителя производственной практикой от аптеки журнал учета посещаемости, характеристику с оценкой личных качеств и качества выполнения программы практики, заверенные подписью руководителя практики.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 16 -
---	---	---	---------------

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

1. Знакомство с научно-исследовательской работой

Знакомство с организацией работы научно-исследовательской лаборатории проводится руководителем центра, лаборатории НЦИЛС или руководителем практики.

В дневнике должна быть отражена информация, **касающаяся базы-практики и выполнения конкретной работы студентом**, по следующим вопросам:

- место прохождения практики;
- индивидуальное задание;
- цель и задачи научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию;
- оборудование, техническое оснащение и информационные технологии, используемые при выполнении научно-исследовательской работы (НИР).

Руководитель практики для студентов проводит **вводный** инструктаж по охране труда (ОТ) и технике безопасности (ТБ). Непосредственный руководитель практики проводит **первичный** инструктаж по ОТ и ТБ на конкретных рабочих местах. В дальнейшем деятельность студента-практиканта осуществляется на рабочих местах.

В дневнике должна быть отражена информация, **касающаяся базы практики и выполнения конкретной работы студентом-практикантом**, по следующим вопросам:

- подробное описание техник выполнения манипуляций согласно целям и задачам индивидуального задания;
- описание вопросов, которые возникли при выполнении НИР.

2. Виды деятельности, осуществляемые при выполнении НИР

2.1. Работа с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint

В дневнике должна быть отражена информация, **касающаяся основным принципам правилам работы в компьютерных программах** по следующим вопросам:

- принципы работы с основными компьютерными программами, используемыми в проведении сбора, обобщения, анализа и презентации

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 17 -
---	---	---	---------------

результатов научного эксперимента/проводить первичный и последующие манипуляции с результатами проведенного исследования/навыками сбора, систематизации, обобщения, анализа, интерпретации и презентации данных полученных в ходе проведения эксперимента;

- основные навыки работы с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint.

2.2. Работа с Интернет-ресурсами и базами медицинской и научной информации (PubMed–NCBI, Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System), HubMed)

- правила проведения и использования актуальной учебной и научной литературы (информации)/ пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности/ базовыми технологиями преобразования информации текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

2.3. Проведение первичного (общего) статистического анализа результатов экспериментального исследования в программе Microsoft Excel

- правила проведения первичной и последующей статистической обработки данных проведенного эксперимента/провести первичную статистическую обработку результатов проведенного эксперимента/навыками работы в программе Microsoft Excel

2.4. формулировать выводы, готовить к публикации научной статьи/тезисов по результатам собственного экспериментального исследования

- принципы формулирования выводов экспериментального исследования, правила подготовки и навыков подготовки научной тезисов по результатам собственного экспериментального исследования/формулировать выводы по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования/формулирования выводов по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 18 -
---	---	---	---------------

Перечень практических навыков, которые формируются в ходе прохождения производственной практики научно-исследовательская работа

Перечень практических навыков для контроля	Шифр компетенции (ОПК и ПК)	Соответствие трудовой функции профстандарта «Провизор»	В результате прохождения практики обучающийся по данному навыку должен знать / уметь / владеть	Форма контроля (оценочные средства)
работать с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-22	А/04.7	Знать: принципы работы с основными компьютерными программами, используемыми в проведении сбора, обобщения, анализа и презентации результатов научного эксперимента Уметь проводить первичный и последующие манипуляции с результатами проведенного исследования Владеть: навыками сбора, систематизации, обобщения, анализа, интерпретации и презентации данных полученных в ходе проведения эксперимента, навыками работы с компьютерными программами Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики; подготовка презентации по результатам НИР; представление первичных данных по научной работе; выполнение контрольных задач;
работать с Интернет-	ОПК-1 ОПК-4	А/04.7	Знать: правила проведения и использования актуальной учебной и научной литературы	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР -



Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ
ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Основная образовательная
программа
по специальности
33.05.01 Фармация
(уровень специалитета)
ООП ВО-09.04-06
Рабочая программа
производственной практики
(НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА)
Методические указания для
обучающихся
РПП-09.14-10

- 19 -

ресурсами и базами медицинской и научной информации (PubMed–NCBI, Medline (MEDical Literature Analysis and Retrieval System), HubMed)	ОПК-5 ОПК-7 ПК-21		(информации) Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности Владеть: базовыми технологиями преобразования информации текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	Фармация; ведение дневника практики; представление результатов подбора статей по теме НИР из баз данных медицинской и научной информации
проводить статистический анализ результатов экспериментального исследования в программе Microsoft Excel	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-22 ПК-23	A/04.7	Знать: правила проведения первичной и последующей статистической обработки данных проведенного эксперимента Уметь: провести первичную статистическую обработку результатов проведенного эксперимента Владеть: навыками работы в программе Microsoft Excel	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики; проверка правильности проведения статистического анализа первичных данных по НИР
формулировать выводы, готовить к публикации научной	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	A/04.7	Знать: принципы формулирования выводов экспериментального исследования, правила подготовки и навыков подготовки научной тезисов по результатам собственного	оценка уровня сформированности компетенций на МЦПН и НИР - Фармация; ведение дневника практики;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 20 -
---	---	---	---------------

статьи/тезисов по результатам собственного экспериментальн ого исследования	ПК- 22 ПК -23		экспериментального исследования Уметь: формулировать выводы по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования Владеть: формулирования выводов по результатам проведенного исследования, готовить к публикации материалы проведенного экспериментального исследования	предоставление ксерокопии тезисов по материалам НИР
---	------------------	--	--	---

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 21 -
---	---	---	------------------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ (ТЕМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ) ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫБОРА СТУДЕНТАМИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Модуль «фармацевтическая химия»:

1. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина, обладающего анксиолитической активностью.
2. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина, обладающего антидепрессантной активностью.
3. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина, обладающего нейропротекторным действием.
4. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина, обладающего ноотропной активностью.
5. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина, обладающего антигипоксической активностью.
6. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного пиримидина, обладающего анти-ВИЧ-1 активностью.
7. УФ-Спектрофотометрическое определение активной фармацевтической субстанции – производного пурина, обладающего противовирусной активностью.
8. Разработка хроматографических методов контроля качества активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина.
9. Разработка хроматографических методов контроля качества активной фармацевтической субстанции - производного пиримидина.
10. Разработка хроматографических методов контроля качества активной фармацевтической субстанции – производного пурина.
11. Оптимизация метода получения активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина.
12. Оптимизация метода получения активной фармацевтической субстанции – производного пиримидина.
13. Оптимизация метода получения активной фармацевтической субстанции – производного пурина.
14. Разработка методов фармацевтического анализа активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина (подлинность, доброкачественность).
15. Разработка методов фармацевтического анализа активной фармацевтической субстанции – производного пиримидина (подлинность, доброкачественность).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 22 -
---	---	---	------------------------------

16. Разработка методов фармацевтического анализа активной фармацевтической субстанции – производного пурина (подлинность, доброкачественность).
17. Разработка методов количественного определения активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина.
18. Разработка методов количественного определения активной фармацевтической субстанции – производного пиримидина.
19. Разработка методов количественного определения активной фармацевтической субстанции – производного пурина.
20. Разработка методов количественного определения активной фармацевтической субстанции – производного хиназолина в твердой готовой лекарственной форме.

Модуль «фармацевтическая технология»:

1. Определение факторов, влияющих динамику экстракции биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья
2. Экспериментальное определение коэффициента водопоглощения (Кв) различного вида лекарственного растительного сырья
3. Изучение возможности применения физико-химических методов в определении показателей качества лекарственного растительного сырья
4. Использование метода спектрофотометрии в анализе растительного сырья
5. Определение физико-химических и технологических показателей качества простых и сложных порошков
6. Исследование технологических показателей суспензий и эмульсий (определение ресуспендируемости, размера частиц дисперсной фазы и др.)
7. Исследование технологических показателей мягких лекарственных форм (определение однородности, размера частиц дисперсной фазы и др.)
8. Определение сухого остатка экстракционных препаратов
9. Исследование влияния вспомогательных веществ на технологические показатели качества лекарственных форм
10. Исследование аспектов технологии изготовления суспензий
11. Исследование аспектов технологии изготовления растворов высокомолекулярных соединений
12. Исследование факторов, влияющих на стабильность суспензий,
13. Исследование факторов, влияющих на стабильность эмульсий
14. Исследование факторов, влияющих на стабильность растворов высокомолекулярных соединений

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 23 -
---	---	---	------------------------------

15. Несовместимость в прописях рецептов порошков, обусловленная отсыреванием, адсорбцией и химическими превращениями
16. Несовместимость в прописях рецептов растворов и эмульсий
17. Явления несовместимости в прописях мазей

Модуль «фармакогнозия»:

1. Сравнительный морфолого-анатомический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла и примесей к нему.
2. Сравнительный морфолого-анатомический анализ сырья, содержащего флавоноиды и примесей к нему.
3. Сравнительный морфолого-анатомический анализ сырья, содержащего сесквитерпены и примесей к нему.
4. Сравнительный морфолого-анатомический анализ сырья, содержащего ароматические терпеноиды и примесей к нему.
5. Сравнительный морфолого-анатомический анализ близких видов лекарственных растений, применяемых в медицине.
6. Изучение растений флоры Волгоградской области, являющихся перспективными для внедрения в медицинскую практику в качестве источников лекарственных средств.
7. Сравнительный морфолого-анатомический анализ сырья, содержащего кумарины и примесей к нему.
8. Качественный анализ сырья, реализуемого в аптечной сети г. Волгограда.
9. Определение дубильных веществ в сырье, реализуемом в аптечной сети.
10. Анализ сырья, содержащего дубильные вещества и реализуемого в аптечной сети
11. Количественное определение содержания эфирного масла в лекарственном растительном сырье.
12. Количественное определение содержания эфирного масла в сырье, содержащем сесквитерпеноиды.
13. Сравнительное определение содержания эфирного масла в сырье, содержащем ароматические терпеноиды.
14. Определение содержания полисахаридов в сырье, содержащем слизи.
15. Определение содержания полисахаридов в сырье, содержащем инулин.
16. Качественный анализ сырья растений, являющихся перспективными для внедрения в медицинскую практику в качестве источников лекарственных средств.
17. Сравнительный морфолого-анатомический анализ сырья, содержащего полисахариды и примесей к нему.
18. Количественное определение содержания флавоноидов в сырье.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 24 -
---	---	---	------------------------------

19. Количественное определение содержания флавоноидов в сырье растений, являющихся перспективными для внедрения в медицинскую практику в качестве источников лекарственных средств.

20. Морфолого-анатомический анализ растений, являющихся перспективными для внедрения в медицинскую практику в качестве источников лекарственных средств.

Модуль «Управление и экономика фармации»:

1. Изучение динамики продаж товаров аптечного ассортимента: лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
2. Изучение динамики продаж товаров аптечного ассортимента: различных групп парафармацевтических товаров.
3. Проведения анкетирования сотрудников аптек с целью получения информации о предпочитаемых посетителями аптек лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
4. Проведения анкетирования сотрудников аптек с целью получения информации о предпочитаемых посетителями аптек различных групп парафармацевтических товаров.
5. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ассортиментом лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
6. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ассортиментом различных групп парафармацевтических товаров.
7. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ими оказываемой фармацевтической помощи.
8. Изучение динамики продаж товаров аптечного ассортимента: лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
9. Изучение динамики продаж товаров аптечного ассортимента: различных групп парафармацевтических товаров.
10. Проведения анкетирования сотрудников аптек с целью получения информации о предпочитаемых посетителями аптек лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
11. Проведения анкетирования сотрудников аптек с целью получения информации о предпочитаемых посетителями аптек различных групп парафармацевтических товаров.
12. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ассортиментом лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 25 -
---	---	---	------------------------------

13. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ассортиментом различных групп парафармацевтических товаров.
14. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ими оказываемой фармацевтической помощи.
15. Изучение динамики продаж товаров аптечного ассортимента: лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
16. Изучение динамики продаж товаров аптечного ассортимента: различных групп парафармацевтических товаров.
17. Проведения анкетирования сотрудников аптек с целью получения информации о предпочитаемых посетителями аптек лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
18. Проведения анкетирования сотрудников аптек с целью получения информации о предпочитаемых посетителями аптек различных групп парафармацевтических товаров.
19. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ассортиментом лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп.
20. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ассортиментом различных групп парафармацевтических товаров.
21. Проведения анкетирования посетителей аптек с целью получения информации об удовлетворенности ими оказываемой фармацевтической помощи.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 26 -
---	--	---	------------------------------

Список литературы

Основная литература

1. Социология медицины [Электронный ресурс]: руководство / Решетников А. В. - 2-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Алексеев Ю. В. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Алексеев Ю. В., Казачинский В. П., Никитина Н. С. - М.: Изд-во АСВ, 2015. - 120 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Процедуры и методы социологического исследования. Кн. 1. Классическое социологическое исследование [Электронный ресурс]: практикум / сост.: А.С. Готлиб и др.; под общ. ред. А.С. Готлиб. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 196 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Процедуры и методы социологического исследования. Кн. 2. Классическое социологическое исследование [Электронный ресурс]: практикум / сост.: А.С. Готлиб и др.; под общ. ред. А.С. Готлиб. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2014. - 363 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Климантова Г. И. Методология и методы социологического исследования [Текст]: учебник для студентов вузов / Климантова Г. И., Черняк Е. М., Щегорцов А. А. - М.: Дашков и Ко, 2015. - 255, [1] с. - (Учебные издания для бакалавров).
6. Государственная фармакопея Российской Федерации XIII
7. Руководство по лабораторным животным и альтернативным моделям в биомедицинских технологиях под редакцией: Н.Н.Каркищенко и С.В.Грачева 2010
8. Миронов А.Н., Бунатян Н.Д. и др. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть первая 2012. — 944 с.
9. Миронов А.Н., Меркулов В.А. и др. Руководство по проведению клинических исследований лекарственных средств (Иммунобиологические лекарственные препараты). Часть вторая
10. Кожухар В.М.: Основы научных исследований. - М.: Дашков и К, 2010
11. Рузавин Г. И. Методология научного исследования – М.: ЮНИТИ, 1999. – 316 с
12. Нохрина Н. Н. Тест как общенаучный метод // Социологические исследования. – 2005. – № 1. – С. 118–125
13. Фисенко В.П. и др. (ред.). Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ
14. Хабриев Р.У. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 27 -
---	---	---	------------------------------

Дополнительная литература:

1. Социология медицины - реформе здравоохранения [Текст]: науч. тр. Всерос. науч.-практ. конф., Волгоград, 13-14 окт. 2010 г. / рец.: Сердюков А. Г., Кирьянов В. И.; Минздравсоцразвития РФ, Адм. г. Волгограда, ВолГМУ ; рец.: А. Г. Сердюков, В. И. Кирьянов. - Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2010. - 318 с.
2. Троцук И. В. Качественное социологическое исследование: предпосылки и логика поведения [Электронный ресурс]: конспект лекций / Троцук И. В. - М.: РУДН, 2008. - 114 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Управление здравоохранением на современном этапе [Электронный ресурс] / Агапитов А. Е., Белов А. Ю., Дзизинский А. А. и др.; под ред. В. И. Стародубова, Д. В. Пивеня. - М.: Менеджер здравоохранения, 2007. - 128 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Комаров Е. И. Управление эффективностью социальных учреждений [Текст]: учебно-практ. пособие / Комаров Е. И., Стрельникова Н. Н., Малофеев И. В. - М.: Дашков и Ко, 2016. - 301, [1] с.: ил., табл.
5. Артюхина А. И. Формирование учебно-исследовательской компетентности студентов медицинского вуза [Текст]: монография / Артюхина А. И.; Минздравсоцразвития РФ, ВолГМУ. - Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2010. - 151 с.
6. Мандриков В. Б. Формирование учебно-исследовательской компетентности студентов в инновационном образовательном пространстве медицинского вуза [Текст]: учеб. пособие / Мандриков В. Б., Артюхина А. И., Краюшкин А. И. и др.; Минздрав РФ, ВолГМУ. - Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2013. - 33, [3] с.
7. Голубев А. Н. Ситуационные задачи по медицинской статистике с примерами решений в программе Microsoft Excel [Текст]: учеб.-метод. пособие к практ. занятиям по дисциплине "Мед. информатика" для спец.: 060101 65 - Леч. дело, 060103 65 - Педиатрия, 060201 65 Стоматология, 060105 65 - Мед.-профил. дело / Голубев А. Н., Грибина Л. Н., Дьяченко Т. С. и др.; ВолГМУ Минздрава РФ; [под ред. В. И. Сабанова]. - Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2014. - 254, [2] с.: ил.
8. Рубальская О.Н. Информатика: Windows, Word, Excel. Самоучитель на CD [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Рубальская, Г.Б. Рубальский. - М.: Финансы и статистика, 2008. – 224 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
9. Лялин В.С. Статистика: теория и практика в Excel [Электронный ресурс] / В.С. Лялин, И.Г. Зверева, Н.Г. Никифорова. - М.: Финансы и статистика, 2010. – 448 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
10. О. А. Сдвижков. Математика в Excel 2003 / О. А. Сдвижков. - М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. – 192 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 28 -
---	--	---	------------------------------

11. Л.А. Анеликова. Упражнения по текстовому редактору Word / Л.А. Анеликова. - М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2006. – 128 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
12. Лазарев Д. Презентация: Лучше один раз увидеть! [Электронный ресурс] / Лазарев Д. - М.: Альпина Паблишер, 2016. – 126 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
13. Кудрявцев Е.М. Оформление презентаций на компьютере / Кудрявцев Е.М. - М.: АСВ, 2007. – 332 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
14. Основы высшей математики и математической статистики [Электронный ресурс]: учебник для вузов/; [авт.: И. В. Павлушков, Л. В. Розовский, А. Е. Капulyцевич и др.] - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
15. Алексеев Ю. В. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Алексеев Ю. В., Казачинский В. П., Никитина Н. С. - М.: Изд-во АСВ, 2015. - 120 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
16. Хожемпо В. В. Азбука научно-исследовательской работы студента: учебное пособие / Хожемпо В. В., Тарасов К. С., Пухляк М. Е. – Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: РУДН, 2010. – 107 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
17. Сапаров В. Е. Дипломный проект от А до Я [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Сапаров В. Е. - М.: СОЛОН-Пресс, 2009. - 224 с.: ил. - (Библиотека студента). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
18. ГОСТ 7.1–2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 48 с.
19. Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др.: Основы научных исследований. - М.: ФОРУМ, 2009
20. Шкляр М.Ф.: Основы научных исследований. - М.: Дашков и К, 2008
21. Бахарев В.В.: Научно-исследовательская работа в вузе. - Белгород: БелГУ, 2005
22. Пидкасистый П.И.: Организация учебно-познавательной деятельности студентов. - М.: Педагогическое общество России, 2005
23. Ю.К. Бабанский и др.; Под ред. В.И. Журавлева: Введение в научное исследование по педагогике. - М.: Просвещение, 1988
24. Квиткина Л.Г.: Научное творчество студентов. - М.: МГУ, 1982

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. www.bibliomed.ru;
2. www.medscape.com;
3. www.med-links.ru;
4. www.consilium-medicum.com

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 29 -
---	---	---	------------------------------

5. Журнал: Medical Education Online - <http://med-ed-online.net/>
6. Журнал: Виртуальные технологии в медицине <http://medsim.ru/>
7. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины:
<http://www.osdm.org/index.php>
8. Московский центр доказательной медицины: <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 30 -
---	--	---	------------------------------

Приложение А

Пример оформления и содержания дневника прохождения производственной практики

Титульный лист дневника

ДНЕВНИК производственной практики (научно-исследовательская работа)

(Фамилия, имя, отчество),
студента Волгоградского государственного медицинского университета
_____ группы фармацевтического факультета _____ формы обучения
Место прохождения производственной практики (наименование учреждения,
адрес, телефон) _____
Время прохождения производственной практики с «_____» по «_____»
Руководитель производственной практики от ВолгГМУ
(Ф.И.О.) _____
Руководитель производственной практики от МЦОПН и НИР
фармацевтического ф-та
(Ф.И.О.) _____ - _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 31 -
---	--	---	------------------------------

После титульного листа в дневнике по производственной практике должен быть приведен график освоения практических навыков в процессе прохождения производственной практики, который заполняется ежедневно в следующем виде:

График освоения практических навыков при прохождении производственной практики

Дата	Осваиваемый практический навык	Шифр компетенции	Количество дней	Подпись руководителя практики
1	2	3	4	

Примечание. График освоения практических навыков после заполнения заверяется печатью фармацевтической организации.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 32 -
---	---	---	------------------------------

Инструктаж по технике безопасности

Отметка о проведении инструктажа по технике безопасности

Подпись студента-практиканта _____

Подпись руководителя практики _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 33 -
---	---	---	---------------

Пример оформления в дневнике по производственной практике научно-исследовательская работа

Выполненная работа оформляется студентом-практикантом в дневнике по следующей форме:

Дата	Содержание порученного задания	Отметка выполнении
1	2	3

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 34 -
---	---	---	---------------

Приложение Б

Пример оформления журнала посещаемости по производственной практике

ЖУРНАЛ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

СТУДЕНТОМ __ КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ВОЛГГМУ
В 20__ - 20__ УЧ.Г.

Вид практики: __ производственная __ срок прохождения _____
база практики _____

ФИО № группы	Дата	Отметка о выполнении	Подпись	примечание

Ответственные за проведение производственной практики:

От аптеки _____ «_____» _____ 20__ г.

От ВолгГМУ _____ «_____» _____ 20__ г.

МП

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 35 -
---	---	---	---------------

В Журнале руководитель производственной практики ежедневно отмечает посещаемость студентом базы практики. По окончании производственной практики журнал учета посещаемости практики подписывают ответственные по практике от ВолгГМУ.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 36 -
---	---	---	---------------

Приложение В

Пример оформления содержания отчета производственной практики

ОТЧЕТ

по производственной практике

(научно-исследовательская работа)

студента__ группы 3 курса

фармацевтического факультета_____ формы обучения

1. Фамилия, имя, отчество _____
2. Место прохождения производственной практики _____
3. Сроки прохождения производственной практики:
с «_____» по _____

Дата _____ Подпись (студента-практиканта) _____

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	Основная образовательная программа по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) ООП ВО-09.04-06 Рабочая программа производственной практики (НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) Методические указания для обучающихся РПП-09.14-10	- 37 -
---	--	---	------------------------------

Приложение Г

Пример оформления характеристики работы студента на практике

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента ...курсаотделения (очного/заочного) фармацевтического факультета
группы № (ФИО)

В период с по..... студент ... (ФИО) проходил производственную практику ...(название практики). За время прохождения практики студент продемонстрировал высокий уровень профессиональных знаний и умений, сформированность полученных практических навыков, четкое исполнение указаний наставника, стремление к повышению своих практических навыков. Студент ознакомился ..., освоил ..., правильно применял имеющиеся знания в работе, научился/приобрел ...

В коллективе проявлял тактичность и вежливость, ко всем поручениям относился добросовестно. Обладает высокой работоспособностью и целеустремленностью. Зарекомендовал себя как ответственный и дисциплинированный работник. План производственной практики выполнил в полном объеме.

Рекомендуемая оценка в случае положительной защиты отчета по практике – "5 (отлично)".

Руководитель организации (ФИО, подпись)