

№ ФАРМ-16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России

 О.В. Ремизов
«26» февраля 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной «26» февраля 2021 г.

Специальность _____ 33.05.01 Фармация (специалитет) _____

Форма обучения _____ очная _____

Срок освоения ОПОП ВО _____ 5 лет _____

Кафедра _____ фармации _____

Владикавказ, 2021г.

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2016 г. № 1037.
2. Учебные планы ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация,
ФАРМ - 16-02-17,
ФАРМ - 16-03-18,
утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
«26» февраля 2021 г., протокол № 4.

Программа практики одобрена на заседании кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «12» января 2021 г., протокол № 6.

Программа практики одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «05» февраля 2021 г., протокол №3.

Программа практики утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «26» февраля 2021 г., протокол № 4.

Разработчики:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к. фарм. н.,

доцент



Бидарова Ф.Н.

Старший преподаватель кафедры фармации

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России



Гергиева И.В.

Рецензенты:

Заведующая аптекой «Лада» ИП Сабеева А.Н.

Доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к.фарм.н. Кисиева М.Т.

Содержание программы практики

1. указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
2. перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места практики в структуре образовательной программы;
4. указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
5. содержание практики;
6. указание форм отчётности по практике;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
8. перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
9. перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
10. описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Заготовка и приемка лекарственного сырья» является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования в подготовке высококвалифицированных провизоров по специальности 33.05.01 Фармация.

Тип производственной практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная; выездная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ № п/п	Номер/ индекс компете нции	Содержание практики (или ее раздела)	Результаты освоения		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-1	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и заданием по практике. Вводная лекция по производственной практике. Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений. Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании. Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании. Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок. Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации	применять полученные знания на практике в процессе производственной деятельности	навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности
2.	ОПК-5	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и заданием по практике. Вводная лекция по производственной практике.	НД, используемую для заготовки ЛРС, пути решения проблемы охраны ЛР и сохранности их генофонда	применять полученные знания на практике в процессе производственной деятельности	навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности

		<p>Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений. Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании.</p> <p>Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании.</p> <p>Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок.</p> <p>Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.</p>			
3.	ОПК-7	<p>Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и заданием по практике. Вводная лекция по производственной практике.</p> <p>Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений. Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании.</p> <p>Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании.</p> <p>Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок.</p> <p>Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.</p>	систему классификации ЛРС (химическую, фармакологическую, ботаническую, морфологическую)	проводить качественные и микрохимические реакции на основные БАВ, содержащиеся в ЛР и сырье	навыками использования приобретенных знаний при осуществлении фармацевтической деятельности

4.	ПК-6	Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании. Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.	особенности хранения лекарственного растительного сырья различных морфологических групп. Нормативную документацию, регламентирующую правила хранения ЛРС	применять полученные знания по вопросам хранения ЛРС в практической деятельности	навыками использования приобретенных знаний по хранению лекарственного растительного сырья при осуществлении фармацевтической деятельности.
5.	ПК-17	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и заданием по практике. Вводная лекция по производственной практике. Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений. Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании. Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании. Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок. Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.	НД, используемую для заготовки ЛРС, пути решения проблемы охраны ЛР и сохранности их генофонда	организовывать заготовку ЛРС с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей ЛР.	навыками проводить заготовки ЛРС с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.
6.	ПК-20	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и заданием по практике. Вводная лекция по производственной практике. Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений. Рациональное использование и сбор	правила обеспечения деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники	применять полученные знания на практике	навыками использования приобретенных знаний в процессе фармацевтической деятельности

		лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании. Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании. Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок. Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.			
--	--	---	--	--	--

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Заготовка и приемка лекарственного сырья» относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация.

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

№ п/п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестр
				8
				часов
1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	-	48	48
2	Самостоятельная работа студента (СРС)	-	24	24
3	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-
		экзамен (Э)	экзамен	экзамен
4	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72	72
		ЗЕТ	2	2

5. Содержание практики

№ п/п	День	Наименование темы (раздела) практики	Контактная работа	СРС	Всего часов
1	2	3	4	5	6
1.	1	Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и заданием по практике. Вводная лекция по производственной практике.	7	3	10
2.	2	Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений.	7	3	10
3.	3	Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании.	7	3	10

4.	4	Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании.	7	3	10
5.	5	Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок.	7	3	10
6.	6	Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья.	7	3	10
7.	7	Экзамен по практике.	6	6	12
ИТОГО			48	24	72

6. Указание форм отчетности по практике

Аттестация практической подготовки студентов проводится комиссионно во время экзамена по производственной практике.

Студенты на экзамен представляют следующие документы (Приложение 1):

- «Дневник-отчет производственной практики» ;

Экзамен по практике проводится в 2 этапа:

1 этап – тестирование;

2 этап – собеседование (письменная работа)

Кроме того, каждый студент представляет выполненное индивидуальное задание, по которому работал во время практики.

Индивидуальное задание включает в себя:

- подготовку образца ЛС для товароведческого анализа в количестве 10 шт.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

№ п/п	Перечень компетенций	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
2.	ОПК-1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	8	см. стандарт контроля качества обучения (Приказ ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г. №264/о)	см. стандарт контроля качества обучения (Приказ ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г. №264/о)	см. стандарт контроля качества обучения (Приказ ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г. №264/о)	Эталоны тестовых заданий, экзаменационные билеты

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименован ие ЭБС/ссылка в ЭБС
				в биб- лиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1.	Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия : учеб. пособие	ред. Г.П. Яковлев	СПб.: СпецЛит, 2006	27	1	-
2.	Фармакогнозия. Атлас: учеб. пособие. Т.1. Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии	Самылина И. А., Аносова О.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	12	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415764.html
3.	Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие. Т.2. Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного не фармакопейного лекарственного растительного сырья	Самылина И. А., Аносова О.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	12	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415788.html
4.	Фармакогнозия. Атлас: учеб. пособие. Т.3. Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья	И.А. Самылина и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	12	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415801.html
Дополнительная литература						
5.	Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учеб. пособие	И.В. Гравель и др.	М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013	5	-	-
6.	Лекарственные растения Государственной фармакопеи. Фармакогнозия	И.А. Самылина.	М. : АНМИ, 2003	9	1	-

7.	Фармакогнозия: учебник	Муравьева Д.А., Самылина И.А., Яковлев Г.П.	М. : Медицина, 2002	9	-	-
8.	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи: учебное пособие	ред. И.А. Самылина	М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013	7	-	«Консультант студента» http://www.studentmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416907.html
9.	Методические рекомендации для внеаудиторной самостоятельной работы студентов по фармакогнозии. 3 курс 5-6 семестр		Владикавказ, 2012	20	1	-



№ 1 В. Яковлева

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

Фармакопея 14 (4 тома) [Электронный ресурс] - Режим доступа.- [http: www.femb.ru/](http://www.femb.ru/)
Интернет ресурсы: www.studentmedlib.ru – консультант студента (электронная библиотека).

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Набор для гербаризации и оформления гербария	достаточное	удовлетворительное
2.	Набор для сбора сырья различной морфологической группы и оформления	достаточное	удовлетворительное

Также реактивы, индикаторы и расходные материалы для фитохимических исследований различных БАВ.

**Образец оформления
«Дневника-отчета производственной практики»**

На титульной странице указывается: фамилия, имя, отчество студента, номер группы, факультет, полное название учреждения, где проходит практика (при наличии), адрес, фамилия и инициалы начальника учреждения, заместителя начальника учреждения, ставятся их подписи, даты начала и окончания практики. Титульная страница дневника заверяется круглой печатью учреждения.

Образец титульной страницы

**ДНЕВНИК-ОТЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»
Тип практики - практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности**

Ф.И.О. студента _____

Группа, факультет _____

База практики: _____

Адрес: _____

Руководитель практики _____

Фамилия И.О.

(подпись)

Начало практики «__» _____ 20__ г.

Окончание практики «__» _____ 20__ г.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

В первый день работы идет знакомство с программой практики, ее целями и задачами, с правами и обязанностями студентов, техникой безопасности с учетом специфики практики.

Далее следует описание рабочего дня. Записи должны быть краткими, четкими, отражать весь объем выполненной работы с указанием количества выполненных манипуляций. Характер и объем работы определяется профилем выполняемых работ.

Дневник ежедневно заверяется подписью непосредственного руководителя.

(Форма 2)

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент(ка) _____

(Ф.И.О.)

_____ группы _____ факультета,
проходил(ла) _____ практику

с «____» _____ 20__ г. по «____» _____ 20__ г. на базе

(название учреждения)

Общая характеристика прохождения практики:

Уровень теоретической подготовки студента(ки):

Уровень практической подготовки студента(ки):

Рекомендации и замечания:

Подпись руководителя практики _____

(подпись)