

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
ФАРМАКОГНОЗИЯ**

по направлению подготовки (специальности)

*33.05.01 Фармация*

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) *33.05.01 Фармация*, утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Протокол № 11 от 22.06.2018

Оренбург

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист 2 из 11
------------------------------------	---------------------------------------	---------------	--------------

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств по практике содержит типовые контрольно-оценочные материалы для контроля сформированных в процессе прохождения практики результатов обучения на промежуточной аттестации в форме зачета.

Контрольно–оценочные материалы для промежуточной аттестации соответствуют форме промежуточной аттестации по данному виду практики, определенной в учебном плане ОПОП и направлены на проверку сформированности умений, навыков и практического опыта по каждой компетенции, установленной в программе практики.

В результате прохождения практики у обучающегося формируются **следующие компетенции:**

*(Для ФГОС 3++)*

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Осуществление оптовой, розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Инд. ПК 5.2. Розничная продажа, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача
ПК-6 Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Инд.ПК6.1. Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке
ПК-7 Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Инд.ПК7.2. Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности

## 2. Оценочные материалы промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по практике в форме зачета проводится в информационной системе Университета (зачетное тестирование) и по зачетным билетам (демонстрация практических навыков).

**Критерии, применяемые для оценивания обучающихся на промежуточной аттестации**

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист 3 из 11
------------------------------------	--	---------------	--------------

Расчет дисциплинарного рейтинга по практике осуществляется следующим образом (формула 1):

$$P_d = P_m + P_z + P_b, \quad (1)$$

*P<sub>d</sub>* - дисциплинарный рейтинг;

*P<sub>m</sub>* - текущий фактический рейтинг;

*P<sub>z</sub>* - зачетный рейтинг;

*P<sub>b</sub>* - бонусные баллы

### Критерии оценивания на зачете по практике

Зачетный рейтинг по практике рассчитывается как среднее арифметическое значение результатов тестирования и демонстрации практических навыков.

Результаты тестирования оцениваются согласно таблицы:

результат тестирования	балл
91-100%	15
81-90%	10
71-80%	5
менее 70%	4

Демонстрация практических навыков оценивается следующим образом:

**15 баллов.** При отсутствии нарушения сроков сдачи отчетной документации, вся документация оформлена в соответствии с требованиями, положительная характеристика с места практики. Продемонстрировал высокую активность в ходе практики. На зачете демонстрирует хорошее владение практическими навыками. Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.

**10 баллов.** При отсутствии нарушения сроков сдачи отчетной документации, в отчетной документации присутствуют негрубые ошибки и недочеты, свидетельствующие о некотором снижении уровня профессионализма выполнения заданий. Положительная характеристика с места практики. Демонстрация практического навыка с небольшими ошибками, но без грубых нарушений алгоритма. Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист 4 из 11
------------------------------------	---------------------------------------	---------------	--------------

**5 баллов.** Небольшие нарушения сроков сдачи отчетной документации без уважительной причины, в отчетной документации присутствуют ошибки и недочеты, свидетельствующие о снижении уровня профессионализма выполнения заданий. Демонстрация практического навыка с одной/двумя грубыми ошибками. В ответе нарушения в последовательности изложения. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.

**4 балла.** Документация оформлена с серьезными замечаниями. Отсутствует положительная характеристика с места работы. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

**Практические задания для проверки сформированных умений, навыков,  
приобретенного практического опыта**  
**Обязательные навыки**

1. Осуществлять хранение и отпуск лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения
  1. прием рецептов и анализ их на препараты из лекарственного растительного сырья (дозы, кратности назначение, показаний и противопоказаний, совместимость)
  2. участие в отпуске препаратов из лекарственного растительного сырья населению
2. Осуществлять хранение и отпуск лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения
  1. анализ с заключением о исполнении НД по хранению лекарственного сырья и препаратов из растительного сырья в аптеке
3. Приемка лекарственного растительного сырья (товароведческий анализ):
  1. отбор проб
  2. определение примесей
  3. степени измельченной
  4. зараженности вредителями
  5. содержание золы
  6. определение влажности сырья
  7. макроскопический анализ лекарственного сырья
  8. микроскопический анализ лек. сырья
  9. фитохимический анализ лек. сырья (качественное определение)

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист <b>5</b> из <b>11</b>
------------------------------------	--	---------------	----------------------------

### **Факультативные навыки**

1. навыками проведения ресурсоведческих исследований
2. навыками фармацевтического консультирования по приготовлению лекарственных форм в домашних условиях из лекарственного растительного сырья

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист 6 из 11
------------------------------------	--	---------------	--------------

**Образец зачетного билета**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

кафедра управления и экономики фармации,  
фармацевтической технологии и фармакогнозии  
направление подготовки (специальность)  
33.05.01 Фармация  
Дисциплина: Практика по фармакогнозии

**ЗАЧЕТНЫЙ БИЛЕТ №1**

1. Заготовительный процесс. Характеристика основных этапов.
2. Дайте определение фитоценоза, характеристику соснового, елового и смешанного лесов, лугов, болот, сорной растительности.

3. Ситуационная задача

Определите растение, ботаническое описание которого представлено ниже, укажите латинское и русское наименование растения, латинское название семейства, используемого сырья

Листопадный кустарничек высотой 15-50 см. Стебли сильно ветвистые, прямостоячие или приподнимающиеся, молодые ветви зеленые, остро-ребристые. Листья длиной 10-25 мм, шириной 8-20 мм, на коротких черешках, тонкие, гладкие, яйцевидные, эллиптические или почти округлые, по краю мелкопильчатые. Корневища длинные, ползучие. Цветки мелкие, поникающие, расположены по одному на коротких цветоножках в пазухах листьев. Венчик кувшинчато-шаровидный с отгибом из 4-5 коротких зубчиков, тычинок 8-10, завязь пятигнездная. Плод – сочная, черно-синяя с сизоватым налетом, диаметром 6-13 мм, шаровидная ягода с приплюснутой верхушкой и остатками чашечки в виде кольцевой оторочки. Мякоть ягоды красновато-фиолетовая; семена многочисленные, мелкие, яйцевидной формы. Растение цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Шмыгарева А.А.)

Декан факультетов фармацевтического, ВСО,  
клинической психологии, д.б.н., доцент \_\_\_\_\_ (Михайлова И.В.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист 7 из 11
------------------------------------	--	---------------	--------------

**Перечень дидактических материалов для обучающихся на промежуточной аттестации.**

*(Раздел приводится при условии, когда на промежуточной аттестации обучающиеся используют дидактические материалы. Перечисляются нормативные- правовые документы, справочная литература, наглядные средства обучения, таблицы, схемы и т.д., которыми может пользоваться обучающийся на промежуточной аттестации)*

**Перечень оборудования, используемого для проведения промежуточной аттестации.**

*(Раздел приводится при условии, когда на промежуточной аттестации обучающиеся используют дополнительное оборудование. Приводится список оборудования, используемого при проведении промежуточной аттестации)*

**Таблица соответствия результатов обучения по практике и оценочных материалов, используемых на промежуточной аттестации.**

*(заполняется для практик по ФГОС 3++)*

№	Проверяемая компетенция	Индикатор достижения компетенции (для ФГОС ВО 3++)	Дескриптор	Контрольно-оценочное средство (номер вопроса/практического задания)
1	ПК-5 Осуществление оптовой, розничной торговли, отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Инд. ПК 5.1. Фармацевтическая экспертиза рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими	Уметь осуществлять фармацевтическое консультирование при отпуске лекарственных средств, на основе лекарственного растительного сырья	Практические задания №1 (1-9)
			Владеть навыком замены препарата	Практические задания №2 (1-3)
			Иметь практический	Анализ дневника практики

		препаратами, указанными в рецепте	опыт рекомендации лекарственных средств, на основе лекарственного растительного сырья.	
2	ПК-6Проведение приемочного контроля поступающих организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Инд.ПК6.1. Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводитель ных документов в установленном порядке	Уметь проводить приемочный контроль в соответствии с Государственн ой фармакопеей РФ XIV издания	Практические задан ия №1 (1-9)
			Владеть методиками проведения приемочного контроля	Практические задания №2 (1-3)
			Иметь практический опыт проведения товароведческо го анализа лекарственного растительного сырья.	Анализ дневника практики
3.	ПК-7 Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Инд.ПК7.2. Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых	Уметь распределять лекарственное растительное сырье, в зависимости от зон хранения.	Практические задания №2 (1-3)

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист 9 из 11
------------------------------------	--	---------------	--------------

		для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности	Владеть навыком сортировки лекарственного растительного сырья, в зависимости от классификации и зон хранения.	
			Иметь практический опыт обеспечения и контроля режима хранения лекарственного растительного сырья.	Анализ дневника практики

### **3. Методические рекомендации по применению балльно-рейтинговой системы на практике.**

В рамках реализации балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений обучающихся по практике определены правила формирования:

- текущего фактического рейтинга обучающегося;
- бонусного фактического рейтинга обучающегося.

#### **Правила формирования текущего фактического рейтинга обучающегося по практике**

Текущий фактический рейтинг по практике обучающегося формируется в результате текущего контроля в ходе практики посредством проведения анализа выполнения обязательных практических навыков.

Бонусный фактический рейтинг по практике обучающегося является результатом оценки выполнения факультативных навыков в ходе практики.

Подходы к формированию текущего фактического рейтинга по практике и бонусного фактического рейтинга по практике обучающегося единые для всех видов практик и осуществляются по шкале от 1 до 70 и по шкале от 1 до 15 соответственно.

Расчет текущего фактического рейтинга по практике и бонусного фактического рейтинга по практике обучающегося осуществляется автоматически по завершении обучающимся работы над отчетом в

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист <b>10</b> из <b>11</b>
------------------------------------	--	---------------	-----------------------------

Информационной системе Университета и доступен для преподавателя при проведении промежуточной аттестации.

Текущий фактический рейтинг по практике формируется на основании суммарного коэффициента овладения обязательными навыками (далее – суммарный коэффициент), который рассчитывается по формуле 1.

фактическое значение / плановое значение = суммарный коэффициент (1),

где фактическое значение - общее количество проделанных обучающимся обязательных манипуляций или практических действий за время практики, предусмотренных отчетом по практике;

плановое значение - общее количество запланированных обязательных для выполнения во время практики манипуляций или практических действий, предусмотренных отчетом по практике;

суммарный коэффициент- отношение фактически выполненных обучающимся и запланированных для выполненных манипуляций или практических действий в рамках программы практики.

Текущий фактический рейтинг по практике приравнивается к

- 70 баллам, если суммарный коэффициент больше 0,9 и меньше или равен 1;
- 65 баллам, если суммарный коэффициент больше 0,8 и меньше или равен 0,9;
- 60 баллам, если суммарный коэффициент больше 0,7 и меньше или равен 0,8;
- 0 баллов, если суммарный коэффициент меньше или равен 0,7.

Бонусный фактический рейтинг по практике формируется на основании количества выполненных навыков.

Бонусный фактический рейтинг по практике приравнивается к

- 15 баллам, если выполнено факультативных навыков в количестве от 14-20;
- 10 баллам, если выполнено факультативных навыков в количестве от 8-13;
- 5 баллам, если выполнено факультативных навыков в количестве от 5-7;
- 0 баллам, если выполнено факультативных навыков в количестве до 5.

При расчете дисциплинарного рейтинга по практике в качестве текущего стандартизированного рейтинга применяется значение текущего фактического рейтинга, а в качестве бонусного стандартизированного применяется значение бонусного фактического рейтинга.

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России	Положение «О фонде оценочных средств»	П 078.02-2018	Лист <b>11</b> из <b>11</b>
------------------------------------	--	---------------	-----------------------------

Правила перевода дисциплинарного рейтинга по практике в пятибалльную систему.

дисциплинарный рейтинг по БРС	оценка по практике	
	дифференцированный зачет	зачет
91– 100 баллов	5 (отлично)	зачтено
71 – 89 баллов	4 (хорошо)	зачтено
65–70 баллов	3 (удовлетворительно)	зачтено
64 и менее баллов	2 (неудовлетворительно)	не зачтено