

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт медицинского образования
Кафедра фармации

ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Дисциплина для специальности 33.05.01 – «Фармация»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой, профессор

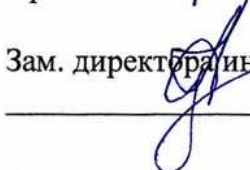
 Л.Б.Оконенко

«01» сентября 2017 г.

Принят на заседании Ученого совета
института медицинского образования

Протокол № 7 от «15» сентября 2017 г.

Зам. директора института

 Р.А.Сулиманов

РАЗРАБОТАЛА

доцент кафедры фармации

 Г.А.Антропова

«01» сентября 2017 г.

Принят на заседании кафедры

Протокол № 1 от 01.09.2017 г.

Зав. кафедрой фармации, профессор

 Л.Б.Оконенко

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ»**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 – «ФАРМАЦИЯ»
5 семестр**

№	Раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
	<u>Раздел 1 – Современные подходы к анализу лекарственных форм.</u>			
	<u>Раздел 2 – Нормативные документы и требования к качеству лекарственных форм аптечного производства.</u>			
1	Нормативные документы и требования к качеству лекарственных форм аптечного производства. Основные этапы экспресс-анализа. Анализ лекарственных форм, содержащих пероксид водорода, йод.	ПК-12	практическая работа ПР – №1	
2	Экспресс-анализ лекарственных форм аптечного производства. Проведение расчетов при анализе лекарственных форм. Анализ лекарственных форм, содержащих галогениды.	ПК-12	практическая работа ПР – №2	
3	Контрольная работа 1: Особенности экспресс-анализа лекарственных форм аптечного производства.	ПК-12	контрольная работа КР 1	14 вариантов по 3 вопроса
	<u>Раздел 3 – Особенности химического контроля лекарственных форм аптечного изготовления.</u>			
4	Химический контроль лекарственных форм аптечного изготовления. Внутриаптечный контроль лекарственных форм с борной кислотой и натрия тетраборатом.	ПК-12	практическая работа ПР – №3	
5	Титрованные растворы. Расчеты при анализе лекарственных форм: прямое, обратное титрование, определение по разности.	ПК-12	ситуационные задачи	12 вариантов
6	Обработка результатов измерений. Оформление результатов анализа. Анализ лекарственных форм, содержащих коллоидные препараты серебра; использование расчетов по условным титрам.	ПК-12	практическая работа ПР – №4	

7	Применение комплексонометрии в анализе лекарственных форм. Анализ концентратов.	ПК-12	практическая работа ПР – №5	
8	Определение лекарственных веществ при совместном присутствии. Анализ порошков аптечного изготовления.	ПК-12	практическая работа ПР – №6	
9	Контрольная работа 2: Выбор методик анализа лекарственных веществ в лекарственных формах.	ПК-12	контрольная работа КР 2	14 вариантов по 2 задания
10	Семестровая контрольная работа по экспресс-анализу лекарственных форм.	ПК-12	практическая контрольная работа	12 вариантов практических заданий
11	Тестирование: Анализ лекарственных форм. Зачет	ПК-12	Тест, зачет	2 варианта по 10 вопросов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА № 1

Выполнение практической работы в соответствии с паспортом ФОС

Общие сведения об оценочном средстве

Собеседование по результатам практической работы используется в качестве текущего оценочного средства. Практическая работа обязательна к выполнению, не может заменяться иными видами занятий. В ходе практической работы проверяются навыки владения аптечным оборудованием, умения проводить анализ лекарственной формы по заданной методике. Студенты проводят анализ, интерпретируют результаты на основании теоретических знаний, нормативной документации, приказов. По результатам практической работы оформляется протокол анализа и проводится собеседование – защита результатов работы. Оценка выполнения контрольных заданий проводится после проверки протокола анализа.

При проведении собеседования вопросы ставит преподаватель согласно теме практической работы. Во время проведения собеседования оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и практических работ знания.

Максимальное количество баллов по каждой практической работе представлено в Приложении Б Рабочей программы учебной дисциплины «Введение в анализ лекарственных форм». Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 5 баллам.

Параметры оценочного средства для ПР-№1 – ПР-№6

Предел длительности контроля – 1 час

Критерии оценки	Баллы
Самостоятельность при выполнении практических работ	1
Проведение необходимых расчетов	1
Обоснованность и логичность представленных результатов	1
Аккуратность и соблюдение правил оформления протоколов практических работ	1
Защита протокола фармацевтического анализа	1
Критерии оценки:	max 5 (100%)
«5», если	90-100 %
«4», если	70-89 %
«3», если	50-69 %

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА №2

Контрольные работы в соответствии с паспортом ФОС

При изучении определенных тем, выполнения соответствующих практических и самостоятельных работ проводится контрольная работа в письменном виде. Контрольная работа является одним из средств текущего контроля.

Примеры вопросов контрольных работ приведены в приложении А рабочей программы дисциплины.

Все задания контрольных работ находятся на кафедре фармации в электронном и напечатанном виде.

Параметры оценочного средства для КР-№1 и КР-№2

Предел длительности контроля	2 часа
Предлагаемое количество вопросов из контролируемого раздела	2-3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	задается преподавателем
Критерии оценки:	Баллы: max 15 (100%)
«5», если	13-15 (90-100 %) - все задания выполнены верно
«4», если	10-12 (70-89 %) – задания выполнены с незначительными погрешностями
«3», если	7-11 (50-69 %) - обнаруживает знания и понимание большей части заданий
Проверяемый компонент компетенции	знания

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА №3

Ситуационные задачи в соответствии с паспортом ФОС

Общие сведения об оценочном средстве

Ситуационная задача является средством текущего контроля в освоении дисциплины «Введение в анализ лекарственных форм». Ситуационные задачи используются для проверки знаний, умений и навыков студентов, полученных в ходе лекций и практических занятий.

Ситуационные задачи выполняются в письменном виде во время аудиторной самостоятельной работы.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 15 баллам.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	1
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	задание выполнено полностью
«4», если	задание выполнено с незначительными погрешностями
«3», если	обнаруживает знания и понимания большей части задания

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА №4

Тестовый контроль в соответствии с паспортом ФОС

После изучения всех разделов и выполнения соответствующей практической или самостоятельной работы студенты сдают тесты при семестровой аттестации.

Примеры тестовых заданий даны в приложении А.3 рабочей программы дисциплины.

Все тестовые задания находятся на кафедре фармации в электронном и напечатанном виде.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество тестов из одного контролируемого раздела	
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	задается преподавателем
Критерии оценки:	выполнено верно заданий
«5», если	90-100 % правильных ответов
«4», если	70-89 % правильных ответов
«3», если	50-69 % правильных ответов
Проверяемый компонент компетенции	знания

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА № 5

Практическая контрольная работа в соответствии с паспортом ФОС

При изучении дисциплины студенты должны выполнить соответствующие практические задания. Уровень овладения компетенциями определяется по итогам изучения и систематизации официальных государственных документов с использованием информационно-поисковых систем, выполнения всех необходимых расчетов для осуществления задания, оформления протоколов фармацевтического анализа и защиты в устной форме.

Практическая контрольная работа является средством текущего контроля в освоении дисциплины «Введение в анализ лекарственных форм». Практическая контрольная работа используется для проверки знаний студентов, полученных в ходе лекций и практических занятий, а также закреплению навыков экспресс-анализа лекарственных форм аптечного изготовления.

Практическая контрольная работа проводится во время аудиторной самостоятельной работы. Оценка выполнения контрольных заданий проводится после проверки протокола анализа. За правильное выполнение исследования ставится оценка, в противном случае после дополнительного собеседования и выяснения причин неправильного анализа, студент получает новый образец.

Максимальное количество баллов, которые может получить студент, равно 15 баллам.

Параметры оценочного средства

Критерии оценки	Баллы
Самостоятельность при выполнении практических работ	3
Проведение необходимых расчетов	3
Обоснованность и логичность представленных результатов	2
Аккуратность и соблюдение правил оформления протоколов практических работ	2
Защита протокола фармацевтического анализа	5
Критерии оценки:	max 15 (100%)
«5», если	90-100 %
«4», если	70-89 %
«3», если	50-69 %

Критерии оценки:

50% (оценка «удовлетворительно») – 7-11 баллов	студент испытывает трудности при выполнении заданий
70% (оценка «хорошо») – 10-12 балл	студент допускает неточности при выполнении заданий
90% (оценка «отлично») – 13-15 баллов	студент демонстрирует четкое и безошибочное выполнение заданий