

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.06.2024 16:10:53

Уникальный программный ключ:

691eebef92031bef66ef61648f97525a2e2da8356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный

медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.  
Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России

«31» мая 2024 года № 359

ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВНУТРИВУЗОВСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ  
ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Воронеж, 2024

### 1. РАЗРАБОТАНО

Кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии  
полное наименование структурного подразделения, ответственного за разработку документа

### 2. ПРИНЯТО НА ЗАСЕДАНИЯ УЧЁНОГО СОВЕТА ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

30.05.2024 г., протокол № 9.

### 3. ВЕРСИЯ I

Один экземпляр принят на хранение:

Начальник

административно-правового управления \_\_\_\_\_ Л.А. Гришина

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет порядок проведения внутривузовской студенческой Олимпиады по фармацевтической технологии (далее – Олимпиада), ее организационно-методическое обеспечение, порядок участия и определение победителей и призеров.

1.2 Олимпиада проводится при участии сотрудников кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (далее – Университет, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко) на добровольной основе среди студентов 3-5 курсов фармацевтического факультета во внеурочное время.

1.3 Олимпиада проводится в очно-заочном формате.

1.4 Цели проведения Олимпиады:

реализация освоения студентами профессиональных компетенций по дисциплине фармацевтическая технология в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего Образования (ФГОС ВО);

повышение качественного уровня теоретической и практической подготовки по дисциплине;

распространение и популяризация знаний в области фармацевтической технологии среди учащейся молодежи;

развитие у обучающихся интереса к учебе и уверенности в собственных силах;

стимулирование обучающихся к самообразованию и дальнейшему индивидуальному развитию;

повышение мотивации для изучения дисциплины.

1.5 Организатором Олимпиады является кафедра фармацевтической химии и фармацевтической технологии Университета. Данная кафедра осуществляет проведение Олимпиады при поддержке деканата фармацевтического факультета.

1.6 Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе рабочей программы дисциплины «Общая фармацевтическая технология» и «Частная фармацевтическая технология» (далее – Олимпиадные задания).

1.7 Олимпиада проводится один раз в год на русском языке.

1.8 Оповещение студентов осуществляется через электронную информационную среду (ЭИОС) Университета, размещение на информационных стендах кафедры и в системе Moodle в разделе дисциплины «Частная фармацевтическая технология».

## 2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Олимпиада включает два блока (Блок 1. Общая фармацевтическая технология и Блок 2. Частная фармацевтическая технология), в каждом из которых три этапа:

первый (отборочный) этап, проводится в очной форме (включает 50 тестовых заданий);

второй (промежуточный) этап, проводится в очно-заочной форме (включает в себя творческое задание, например, снятие видеоролика по заводской или аптечной технологии производства/изготовления лекарственных препаратов различных лекарственных форм);

третий (заключительный) этап, проводится в очной форме (решение ситуационных задач).

Этапы Олимпиады проводятся в течение пяти рабочих дней.

2.2. В Олимпиаде на добровольной основе могут принять участие студенты третьего курса (блок «Общая фармацевтическая технология») и студенты четвертого и/или пятого курса (блок «Частная фармацевтическая технология») фармацевтического факультета и МИМОС.

2.3. Участники определяются по принципу самовыдвижения по желанию студента.

2.4. Участники Олимпиады обязаны оформить заявку на участие в Олимпиаде не позднее, чем за 1 неделю до ее проведения в бумажном и/или электронном виде. В заявке указывается фамилия, имя, отчество (при наличии), факультет, курс, группа, контактные данные студента (телефон, адрес электронной почты). Заявка в бумажном виде передается в оргкомитет Олимпиады, расположенный в комнате № 235 главного корпуса Университета.

2.5. Подведение итогов Олимпиады проводится по результатам личного зачета. Победители и призеры этапов Олимпиады определяются путем оценивания олимпиадных работ участников на основании Критериев оценивания I, II и III этапов Олимпиады.

2.6. Система поощрения участников Олимпиады:

2.6.1. Победителям производится выдача дипломов I степени,

2.6.2. Призерам производится выдача дипломов II и III степени.

2.7.1. Для подготовки к Олимпиаде (Блок 1) участники должны изучить следующие разделы дисциплин «Общая фармацевтическая технология»:

1. Производство твердых лекарственных форм.
2. Производство медицинских растворов.
3. Производство инъекционных лекарственных форм.
4. Экстракционные фитопрепараты.

2.7.2. Для подготовки к Олимпиаде (Блок 2) участники должны изучить следующие разделы дисциплин «Частная фармацевтическая технология»:

1. Изготовление твердых лекарственных форм в условиях аптечных организаций.

2. Изготовление жидких лекарственных форм в условиях аптечных организаций.

3. Изготовление мягких лекарственных форм в условиях аптечных организациях.

4. Изготовление стерильных лекарственных форм в условиях аптечных организаций (инъекционные и инфузионные растворы, офтальмологические лекарственные формы, лекарственные формы с антибиотиками и т.д.).

2.8. Олимпиада проходит в очно-заочном формате.

2.8.1. Первый этап – тестовые вопросы. За каждый верно отвеченный тестовый вопрос присуждается один балл. Максимальный балл – 50. На решение отводится не более 60 минут. Задания Олимпиады при прохождении первого этапа раздаются участникам членами жюри. Члены жюри в этот же день обрабатывают результаты, начисляя баллы и формируя список тех студентов, кто будет допущен во второй этап Олимпиады. Во второй этап могут быть допущены участники, набравшие не менее 70 % правильных ответов.

2.8.2. Второй этап – снятие видеоролика по аптечной или заводской технологии изготовления/производства лекарственных препаратов различных лекарственных форм. Участникам Олимпиады необходимо представить видеоролик, в котором подробно объясняется аптечная/заводская технология изготовления/производства лекарственного препарата согласно рецептурной прописи. Лекарственный препарат выбирается участником Олимпиады самостоятельно. На прохождение этого этапа отводится три дня. Максимальное количество баллов за конкурсную работу – 25.

Критерии оценивания второго этапа Олимпиады и соответствующие баллы.

Критерий	Описание	Балл
Технический уровень (объективная оценка)	Логичная смена планов. Нет ошибок монтажа: -нет подряд одинаковых крупностей, движений в разные стороны в соседних кадрах, перепадов по свету, панорам без начала и конца и т.д.; -нет лишних видеопереходов; -операторское мастерство (попадание в фокус, нормальная композиция кадра, нет дрожания кадра, не «завален» горизонт и т.д.); -записанный звук имеет оптимальный уровень и шум; -озвучивание ролика синхронизировано с изображением.	5
Содержание	-полнота раскрытия темы; -языковое оформление ролика и видеоряд в полном объеме раскрывает идею авторов; -высказывания и кадры синхронны, логичны и последовательны.	5
Организация	-продолжительность видеоролика не более 15 минут; -логичность изложения информации.	5
Языковое оформление	-используется профессиональная лексика; -отсутствуют грамматические ошибки.	5
Художественный уровень и оригинальность (субъективная оценка)	-оригинальность идеи и творческое решение; -порядок представления информации логичен и служит достижению определенной задачи; - соответствие задачи музыкального и звукового сопровождения.	5

### 2.8.3. Третий этап:

2.8.3.1. Блок 1. Общая фармацевтическая технология – составление промышленного регламента. В качестве задания участникам Олимпиады предлагается составить промышленный регламент на производство определенной лекарственной формы. Требуется привести характеристику исходного сырья и готового продукта, составить аппаратную схему производства, описать технологический процесс, технику безопасности, контроль производства, произвести необходимые расчеты для производства 100 кг продукции (нормы расхода сырья). Участники Олимпиады получают задание (лекарственный препарат), оформляют решение в виде составления промышленного регламента в течение отведенного времени. Максимально – 10 баллов. Баллы начисляются членами жюри.

Критерии оценивания третьего этапа Олимпиады (Блок 1) и соответствующие баллы.

Балл	Критерии
10	Промышленный регламент составлен полностью и верно, в логической последовательности, приведены все необходимые формулы и расчеты, даны пояснения, получен верный ответ, приведена рациональная технология изготовления лекарственного препарата.
8-9	Промышленный регламент составлен полностью и верно, но присутствуют несущественные недочеты в следующих его разделах: характеристика готового продукта, характеристика исходного сырья, аппаратная схема производства, описание технологического процесса, техника безопасности, контроль производства, технико-экономический баланс для производства 100 кг продукции (нормы расхода сырья).
6-7	Промышленный регламент составлен полностью и верно, но присутствует только его основной алгоритм, приведены общие формулы или их большая часть, присутствуют некоторые пояснения. Регламент составлен на 60-70%.
4-5	Промышленный регламент составлен частично. Присутствуют общие формулы, но допущены ошибки в расчетах, отсутствуют пояснения, существенная ошибка в логике регламента.
1-3	Промышленный регламент составлен не верно. Но часть формул выбрана верно, приведены некоторые расчеты, есть промежуточные пояснения, осуществлена попытка построить алгоритм регламента.
0	Промышленный регламент не составлен или полностью не верен. Не верно написаны формулы, не приведены расчеты, нет алгоритма решения, логика отсутствует, нет никаких пояснений.

2.8.3.2. Блок 2. Частная фармацевтическая технология – решение ситуационных задач. Участникам Олимпиады предлагается выполнить одно задание, в котором необходимо найти ошибки в предложенной технологии

изготовления лекарственной формы, предложить оптимальную технологию изготовления, провести письменный контроль для данной лекарственной формы, оформить к отпуску. Участники Олимпиады получают задание, оформляют ответ на него в течение отведенного времени. Максимальное количество баллов за задание – 10 баллов. Баллы начисляются членами жюри.

Критерии оценивания третьего этапа Олимпиады (Блок 2) и соответствующие баллы.

Балл	Критерии
10	Задание выполнено полностью и верно, в логической последовательности, найдены ошибки в предложенной технологии изготовления лекарственной формы, предложена оптимальная технология изготовления, проведен письменный контроль для данной лекарственной формы, упаковка подобрана в соответствии с физико-химическими свойствами лекарственной формы, этикетка оформлена верно.
8-9	Задание выполнено полностью и верно, но присутствуют несущественные недочеты: не найдены 1-2 ошибки в предложенной технологии изготовления лекарственной формы, но предложена своя оптимальная технология изготовления, верно проведен письменный контроль для данной лекарственной формы, упаковка подобрана в соответствии с физико-химическими свойствами лекарственной формы, на этикетке отсутствуют некоторые дополнительные надписи.
6-7	Задание выполнено на 60-70%. Задание выполнено не полностью: не найдено более 3 ошибок в предложенной технологии изготовления лекарственной формы, предложена неоптимальная технология изготовления, верно проведен письменный контроль для данной лекарственной формы, ошибки в подборе упаковки, ошибки в оформлении этикетки.
4-5	Задание выполнено частично: не найдены ошибки в предложенной технологии изготовления лекарственной формы, предложена неоптимальная технология изготовления, ошибки в оборотной стороне паспорта письменного контроля, неверно выбрана упаковка и этикетка для предложенного лекарственного препарата.
1-3	Задание выполнено не верно: не найдены ошибки в предложенной технологии изготовления лекарственной формы, предложена неверная технология изготовления, ошибки в оформлении оборотной и лицевой сторонах паспорта письменного контроля, неверно выбрана упаковка и этикетка для предложенного лекарственного препарата, но была осуществлена попытка построить алгоритм решения.
0	Задание не выполнено или решено полностью не верно. Нет алгоритма решения, логика отсутствует, нет никаких пояснений.

2.8.4. Максимальное количество баллов, которое может набрать участник за два этапа (второй и третий) на любом из блоков, составляет 35 баллов.

2.9. Победителями Олимпиады (дипломы I степени) являются участники, набравшие 30 и более баллов во II-III этапах. Призеры: дипломы II степени присуждаются участникам, набравшим 25 – 29 баллов во II-III этапах; дипломы III степени присуждаются участникам, набравшим 15 – 24 баллов во II-III этапах Олимпиады.

2.10. Победители и призеры Олимпиады определяются по каждому блоку отдельно.

2.11. После объявления результатов каждого этапа участники могут подать апелляцию.

2.12. С учетом санитарно-эпидемиологической обстановки в регионе Университет может осуществить перевод всех этапов Олимпиады на заочную форму проведения с применением дистанционных образовательных технологий.

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

3.1. Общее руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет Оргкомитет.

3.2. Оргкомитет формируется из педагогических работников ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. Состав оргкомитета утверждается распоряжением ректора.

3.3. Оргкомитет Олимпиады:  
обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;  
заслушивает отчеты жюри о результатах прохождения этапов участниками Олимпиады;

формирует составы методической комиссии, жюри и апелляционной комиссии Олимпиады;

рассматривает совместно с жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады и принимает окончательное решение по результатам их рассмотрения;

утверждает список победителей и призеров Олимпиады;

награждает победителей и призеров Олимпиады;

составляет и представляет проректору по учебной работе отчет по итогам прошедшей Олимпиады;

осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

3.4. В состав жюри включаются педагогические работники кафедр фармацевтического факультета ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – 4 человека. Состав жюри утверждается распоряжением ректора.

3.5 Жюри Олимпиады:

проверяет и оценивает Олимпиадные задания;

определяет кандидатуры победителей и призеров Олимпиады;

вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады;

рассматривает совместно с оргкомитетом Олимпиады апелляции участников Олимпиады;

осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.



3.6. Для подготовки олимпиадных заданий формируется методическая комиссия Олимпиады из числа профессорско-преподавательского состава кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – 3 человека. Состав методической комиссии утверждается распоряжением ректора.

3.7. Методическая комиссия Олимпиады осуществляет следующие функции:

составляет вопросы для включения в Олимпиадные задания;  
определяет критерии и методы оценки выполнения заданий;  
составляет образцы решения заданий;  
вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады.

рассматривает совместно с Оргкомитетом Олимпиады и жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады.

3.8. Состав жюри и методической комиссии для каждого блока Олимпиады может быть разным.

#### 4. ПРОВЕРКА ОЛИМПИАДНЫХ РАБОТ И ПОРЯДОК ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ

4.1. Выполненные участниками Олимпиады работы передаются в жюри.

4.2. Жюри проверяет решение заданий и ответы в соответствии с образцами решения заданий и критериями, разработанными авторами вопросов.

4.3. В случае возникновения сомнений в самостоятельности представленных участниками решений, жюри оставляет за собой право исключить работы и их авторов из списков участников Олимпиады.

4.4. Результаты Олимпиады утверждаются оргкомитетом после окончания рассмотрения апелляций.

#### 5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ

5.1. Участник Олимпиады имеет право подать письменное апелляционное заявление (далее – апелляция) в оргкомитет Олимпиады об ошибочности, по его мнению, выставленной оценки за Олимпиадные задания.

5.2. В ходе рассмотрения апелляции проверяется правильность оценки ответов на Олимпиадные задания.

5.3. В состав апелляционной комиссии включаются педагогические работники из числа членов Оргкомитета, жюри и методической комиссии – 3 человека.

5.4. Апелляция подается в течение 1 дня после объявления результатов Олимпиады.

5.5. Апелляции, связанные с изменением оценки, фиксируются и подписываются членами апелляционной комиссии.

5.6. При возникновении разногласий по поводу поставленной оценки решение принимается простым большинством голосов.

5.7. Решения апелляционной комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат.

5.8. Заявления, поданные после окончания рассмотрения апелляций, не рассматриваются.

## 6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1 Положение вступает в силу с момента утверждения приказом ректора.

6.2 Проект Положения с листом согласования хранится в ученом совете, утвержденный экземпляр Положения - в административно-правовом управлении, на официальном сайте в сети Интернет - в виде электронного документа, подписанного электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».