

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

**Дисциплина:** Технология создания лекарственных форм

**Специальность:** Технология фармацевтического производства

**Курс:** 3

**Лектор:** к.х.н. Литвиненко Ю.А.

Самостоятельная работа студента (СРС, СРСП) является одним из основных элементов учебного процесса, который способствует глубине знаний, навыкам и квалификации студента, усвоению знаний. Выполняя СРС, студент, является активным участником учебного процесса, обучается и овладевает навыками, способными свободно излагать свои мысли, а также конкретными аргументами.

**Цель СРС (СРСП):** подведение научных и практических выводов, основанных на заданных вопросах по теме.

**В результате выполнения заданий СРС (СРС) студент:**

- может комбинировать элементы для получения целостного результата, обладающего новизной;
- умеет делать доклады, выступления, рефераты, презентации.

### Методические указания к выполнению СРС (СРСП)

**При организации СРС (СРСП) необходимо обратить внимание на следующие моменты:**

- в соответствии с темами задания СРС (СРСП) должны быть точными и четкими;
- лекционные и семинарские занятия, способствуют выполнению СРС;
- на объем заданий СРС и форме его принятия;
- задания СРС.

Конспект по теме – выполняется в специальной тетради для СРС.

Структура: тематика, актуальность, практическая значимость, сравнительный анализ, Использованная литература.

Задания СРС (СРСП) готовятся в письменной форме по темам, установленным в syllabusе.

**Вид оценки СРС (СРСП):** ставить оценки, обсуждать, выбирать, критиковать, обосновывать, сравнивать, делать выводы, оценивать, доказывать, делать прогнозы и т. д.

## График выполнения СРС

№ п/п	Тема задания	Вид проведения	Срок сдачи (неделя)	Максимальный балл
1	Комплексные капсулированные формы ЛРС, преимущества и недостатки. Сдача СРС № 1 Рассмотреть ЛФ в виде капсул с измельчённым растительным сырьём в качестве действующего ингредиента.	Выполнение упражнений	3	7
2	Обзор и сравнительный анализ методов получения субстанций из ЛРС и синтетического происхождения. Сдача СРС № 2. 1). Выбрать ЛРС и определить для него перспективный метод экстракции в зависимости от выделяемой целевой группы БАВ. 2) Получение синтетических субстанций, их стандартизация и сертификация.	Конспект	5	10
3	Обзор по методам получения настоек в промышленности. СРС № 3: Обосновать предпочтительный метод промышленного получения настойки для выбранного ЛРС или синтетического объекта, составить технологическую схему его получения	Подготовка презентации Выполнение тестовых заданий	7	6
4	Обзор по методам получения лекарственных сиропов в промышленности и определению показателей их качества. СРС № 4: Обосновать предпочтительный метод промышленного получения сиропов для выбранных природных или синтетических субстанций, составить технологическую схему их получения.	Подготовка презентации	8	7
5	Обзор методов получения мазей, гелей и суппозиториев в промышленности на основе природных и синтетических субстанций. СРС № 5: Обосновать метод промышленного получения выбранных для исследования мазей или гелей, или суппозиториев, составить технологическую схему их производства, изложить физико-химические, технологические свойства ингредиентов, фармакологическую активность образцов, исходя из их состава.	Подготовка презентации	9	7
6	Методы стандартизации новых типов ЛФ (масс-спектрометрия, сканирующая электронная микроскопия, конфокальная микроскопия). СРС 6: Рассмотрите и расскажите про интересующий инновационный метод анализа ЛФ.	Составление 15-20 тестовых заданий	11	10
7	Обзор новых типов таблетированных ЛФ (с применением технологии иммобилизации, растворимых таблеток). СРС № 7 Способы изготовления различных типов таблетированных ЛФ. Реферативное описание.	Подготовка презентации	13	10
8	Консультации по выполнению СРС 8: ЛФ в виде капсул, мази, гелей, суппозиториев и таблеток. Их стандартизация и сертификация.	Подготовка презентации	14	10