АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Технология готовых лекарственных средств

Направление подготовки/	18.04.0	1 Химическая	техн	ология	
специальность Направленность (профиль) /	Химия и технология биологически активных				
специализация	веществ				
Уровень образования	высшее образование - магистратура				
Курс	1	семестр	2		
Трудоемкость в кредитах	3				1
(зачетных единицах)		•			
Виды учебной деятельности	Временной р			урс	
		Лекции	Ì	8	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		RI	24	
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	16	
_		ВСЕГО		48	
C	амостоя	гельная работа,	, ч	60	
в т.ч. отдельные виды с	амостоят	гельной работы	ı с	курсовая	
выделенной промежуточной аттестацией (курсовой			работа		
	проект,	курсовая работ	ra)	<u>*</u>	
		ИТОГО,	, ч	108	

Вид промежуточной	экзамен,	Обеспечивающее	ноц н.м.
аттестации	диф.зачет	подразделение	Кижнера

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции		Код	Наименование	
ПК(У)-4	Готовность к решению профессиональных	ПК(У)-4.В1	Владеет навыком технологических и технических расчетов производства готовых лекарственных форм (сырья, энергоресурсов, оборудования)	
	производственных задач - контролю технологического	ПК(У)-4.У1	Использует методики расчетов производства лекарственных препаратов	
	процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки	ПК(У)-4.31	Знает методы расчета материальных, тепловых балансов производств	
ПК(У)-5	Готовность к совершенствованию	ПК(У)-5.В2	Владеет навыками разработки проектной и технической документации	
	технологического	ПК(У)-5.У2	Выбирать рациональную схему производства продукта	
	процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению	ПК(У)-5.32	Знает основные технологии производства лекарственных форм и пути их совершенствования	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания теоретических основ промышленной технологии лекарственных средств для анализа действующих и разработки новых	ПК(У)-5
	производств	
РД-2	Осуществлять технологическое проектирование производства готовых лекарственных форм	ПК(У)-4
РД-3	Разрабатывать проектную и технологическую документацию	ПК(У)-5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение в курс	РД-1	Лекции	2
технологии промышленного		Практические занятия	2
получения лекарственных форм		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	4
Раздел 2. Организация	РД-2	Лекции	6
промышленного производства	РД-3	Практические занятия	20
лекарственных форм		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	54
Раздел 3 Достижения	РД-1	Лекции	-
фармацевтических технологий в		Практические занятия	2
области создания новых		Лабораторные занятия	-
лекарственных форм		Самостоятельная работа	2

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Чучалин, Владимир Сергеевич. Системы доставки лекарственных средств: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. С. Чучалин, Т. Г. Хоружая, И. А. Хлусов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ). 2-е изд.. 1 компьютерный файл (pdf; 4.1 МВ). Томск: Изд-во ТПУ, 2014. Заглавие с титульного экрана. Электронная версия печатной публикации. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m347.pdf (дата обращения: 10.06.2019).
- 2. Нормативные основы фармацевтической технологии. Порошки: учебное пособие / В. С. Чучалин, Л. С. Белова, И. М. Смолякова, В. В. Шейкин. Томск: СибГМУ, 2014. 103 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/105914 (дата обращения: 10.06.2019)
- 3. Жидкие лекарственные формы: учебное пособие / В. С. Чучалин, Л. С. Белова, И. М. Смолякова, В. В. Шейкин. Томск: СибГМУ, 2019. 162 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/138699 (дата обращения: 10.06.2019)

Дополнительная литература

- 1. Молчанов, Геннадий Иванович. Фармацевтические технологии: учебное пособие / Г. И. Молчанов, А. А. Молчанов, Л. М. Кубалова. 2-е изд.— Москва: Инфра-М Альфа-М, 2011. 335 с.: ил.— Библиогр.: с. 332-333.— ISBN 978-5-98281-260-5. ISBN 978-5-16-004989-2.
- 2. Производство лекарственных средств. Химическая технология от R&D до производства: пер. с англ. / под ред. Д. Д. Энде. Санкт-Петербург: Профессия, 2015. 1279 с.: ил.. Библиогр.: с. 1278-1279. ISBN 978-5-91884-071-9.
- 3. ОСТ 64-02-003-2002. Продукция медицинской промышленности. Технологические регламенты производства. Содержание, порядок разработки, согласования и утверждения. Введ. 15.04.2003 г. М.: Изд-во Министерства промышленности, науки

и технологии РФ, 2002. — 84 с. — Схема доступа: http://www.consultpharma.ru/index.php/ru/documents/proizvodstvo/688-ost64-02-003-2002 (дата обращения: 10.06.2019)

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx, открытый доступ. Загл. с экрана.
- 2. Государственная фармакопея XIV изд., Федеральная медицинская электронная библиотека, 2018 [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://femb.ru/femb/pharmacopea.php, открытый доступ. Загл. с экрана.
- 3. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

- 1. 7-Zip;
- 2. Adobe Acrobat Reader DC;
- 3. Adobe Flash Player;
- 4. AkelPad;
- 5. Cisco Webex Meetings;
- 6. Document Foundation LibreOffice;
- 7. Google Chrome;
- 8. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
- 9. Mozilla Firefox ESR;
- 10. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
- 11. WinDjView;
- 12. Zoom Zoom