"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
" 31 " 01 2021 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очно-заочная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7851**
Номер версии учебного плана: **2**

18.04.01
Химическая технология
Организация производства лекарственных средств

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года 3 мес.**

I. Примерный календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | |

17	**М.1.4**	**Экономические аспекты фармации**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**6**										
19	1.4.1	Процедуры регистрации лекарственных средств в РФ		1							108	36	18	18		72	2												3		3										
20	1.4.2	Экономика фармации	1								108	36	18	18		72	2												3		3										
21	**М.1.5**	**Экологические аспекты современной химии и технологии**									**216**	**90**	**36**	**54**		**126**													**6**			**6**									
23	1.5.1	Зеленая химия	2								108	36	18	18		72		2											3			3									
24	1.5.2	Экологические аспекты производственной деятельности		2							108	54	18	36		54		3											3			3									
25	**М.1.6**	**Современные аспекты медицинской и фармацевтической химии**									**216**	**108**	**36**	**36**	**36**	**108**													**6**				**6**								
27	1.6.1	Дизайн биологически активных соединений	4								108	54	18	18	18	54				3									3				3								
28	1.6.2	Медицинская и фармацевтическая биохимия	4								108	54	18	18	18	54				3									3				3								
29	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**1-3**	**1, 3**							**972**	**288**	**126**	**144**	**18**	**684**	**4**	**3**	**9**										**27**		**6**	**3**	**18**								
30	**Б2**	**Практика**									**1404**	**0**				**1404**													**39**		**3**	**10**	**8**	**11**	**7**						
31	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1404**																		**39**		**3**	**10**	**8**	**11**	**7**						
32	**М.2.1**	**Практика**									**1404**	**0**				**1404**													**39**		**3**	**10**	**8**	**11**	**7**						
34	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	5	1-4							1044	0				1044													29		3	3	8	8	7						
35	2.1.2	Производственная практика, педагогическая	4								108	0				108													3					3							
36	2.1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	2								144	0				144													4			4									
37	2.1.4	Учебная практика, ознакомительная	2								108	0				108													3			3									
38	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**						**9**						
39	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**						**9**						
40	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**						**9**						
42	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5								324	0				324													9						9						

43	**Б4**	**Факультативы**									**396**	**111,6**	**49**	**63**		**284,4**												**11**		**3**	**3**	**5**												
44	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**396**																	**11**		**3**	**3**	**5**												
45	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**57,6**	**13**	**45**		**158,4**												**6**		**3**	**3**													
47	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	28,8	6	22		79,2	1,6											3		3														
48	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	28,8	6	22		79,2		1,6										3			3													
49	**М.4.2**	**Современные проблемы биотехнологии**									**108**	**36**	**18**	**18**		**72**												**3**				**3**												
51	4.2.1	Современные проблемы биотехнологии		3							108	36	18	18		72			2									3				3												
52	**М.4.3**	**Технология построения индивидуальной траектории профессиональной карьеры**									**72**	**18**	**18**			**54**												**2**				**2**												
54	4.3.1	Технология построения индивидуальной траектории профессиональной карьеры		3							72	18	18			54			1									2				2												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	774	297	378	99	3546	18	10	9	6	0	0						**120**	**0**	**27**	**28**	**26**	**23**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									540	216	63	108	45	324	10	2	0	0								**15**	**0**	**12**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2052	558	234	270	54	1494	8	8	9	6	0	0						**57**	**0**	**12**	**15**	**18**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			
		Число курсовых проектов																																												
		Число курсовых работ																																												
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																												
		Число проектов по модулю																																												
		Число интегрированных экзаменов																																												
		Число зачетов									12						6	2	3	1																										
		Число экзаменов									19						3	7	3	4	2																									
		Число контрольных работ																																												

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	2,	2	Производственная практика, научно-исследователь	1,2,3,4	19	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	5,	6			
			Производственная практика, педагогическая	4,	2						
			Производственная практика, технологическая (про	2,	3						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 48.65 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ М.В.Вараксин

Руководитель образовательной программы _____ И.С.Селезнева

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очно-заочная
Стандарт ВО: СУОС

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7851**
Номер версии учебного плана: **2**

18.04.01
Химическая технология
Организация производства лекарственных средств

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года 3 мес.**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проек	Интегр.экзамен	Проект по мод.	Зач.Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачтенная	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									972		288	126	144	18	684													27		6	3	18									
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									972																			27		6	3	18									
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	1-3	1, 3							972		288	126	144	18	684	4	3	9										27		6	3	18									
4	М.1.7	**Организация производства и контроля лекарственных средств**									216		72	36	36		144													27		6	3	18									
6	1.7.1	Анализ и контроль качества лекарственных средств		1							108		36	18	18		72	2												6		6												
7	1.7.2	Организация деятельности предприятия по производству лекарственных средств	1								108		36	18	18		72	2												3		3												
8	М.1.8	**Технологические и экологические аспекты деятельности предприятий фармацевтической промышленности**									216		72	36	36		144													3		3												
10	1.8.1	Организация контроля качества фармацевтической продукции		1							108		36	18	18		72	2												6		6												
11	1.8.2	Технологические аспекты фармацевтического производства	1								108		36	18	18		72	2												3		3												
12	М.1.9	**Современные подходы в разработке и исследовании биологически активных веществ**									540		198	72	90	36	342													3		3												
14	1.9.1	Биофармация	3								144		54	18	36		90			3										15			3	12									
15	1.9.2	Комбинированные методы в исследовании лекарственных веществ		3							108		36	18	18		72			2										4				4									
16	1.9.3	Методы получения фармацевтических субстанций	3								180		54	18	18	18	126			3										3				3									
17	1.9.4	Разработка новых лекарственных средств	2								108		54	18	18	18	54		3											5				5									
18	М.1.10	**Теоретические и практические аспекты создания новых биологически активных веществ**									540		198	72	90	36	342													3			3											
20	1.10.1	Готовые лекарственные средства		3							108		36	18	18		72			2										15			3	12									
21	1.10.2	Разработка нормативной документации для новых лекарственных средств	2								108		54	18	18	18	54		3											3				3									
22	1.10.3	Фармакология и биофармация	3								144		54	18	36		90			3										3			3											
23	1.10.4	Химический синтез активных фармацевтических субстанций	3								180		54	18	18	18	126			3										4				4									
24	М.1.11	**Организация фармацевтического производства и система обеспечения качества лекарственных средств**									216		72	36	36		144													5				5									
26	1.11.1	Проектирование фармацевтических производств		3							108		36	18	18		72			2										6				6									
27	1.11.2	Система оценки качества фармацевтической продукции	3								108		36	18	18		72			2										3				3									
28	М.1.12	**Производство и контроль качества лекарственных средств**									216		72	36	36		144													3				3									
30	1.12.1	Особенности организации технологических процессов при производстве активных фармацевтических субстанций и лекарственных форм		3							108		36	18	18		72			2										6				6									
31	1.12.2	Фармацевтическая система качества	3								108		36	18	18		72			2										3				3									
																														3				3									

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ М.В.Вараксин

Руководитель образовательной программы _____ И.С.Селезнева