

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 11 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1904-2205

по программе магистратуры

19.04.01

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология

Программа магистратуры: Организация и управление биотехнологическим производством
Кафедра: кафедра экономики и управления
Факультет: Факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 737 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан факультета

Председатель методической комиссии факультета

Ответственный за образовательную программу

Ильинова Ю.Г. / Ильинова Ю.Г./
Куваева Е.В. / Куваева Е.В./
Алексеева Г.М. / Алексеева Г.М./
Орлов А.С. / Орлов А.С./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	22	37 5/6	16 3/6	22 3/6	39			76 5/6
	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	2/6	3/6	5/6			3
	Научно-исслед. работа							4	4	4
П	Производственная практика							4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1 5/6	7 5/6	9 4/6	1 5/6	8	9 5/6	1	1	20 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.		
Итого		20	32	52	20	32	52	13	13	117
Студентов		10			7			8		
Групп		1			1			1		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	375	274	2076	141	136	33	39			
Обязательная часть							36	36	1296	1296	187	136	1034	75	44	18	18			
+	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	1				3	3	108	108	14	10	69	25		3			17	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	16	12	92			3			7	научно-образовательный центр биофизических исследований в
+	Б1.О.03	Промышленная биотехнология		1			3	3	108	108	16	12	92			3			17	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.04	Экономика и инновации	2			2	3	3	108	108	15	10	68	25	<u>10</u>	3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2				3	3	108	108	14	10	69	25		3			2	научно-образовательный центр
+	Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент			2	2	3	3	108	108	17	12	91		<u>12</u>	3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	Основы математического моделирования		3			3	3	108	108	16	12	92				3		7	научно-образовательный центр
+	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента			3		3	3	108	108	16	12	92				3		22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии		3			3	3	108	108	16	12	92				3		23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			4		3	3	108	108	16	12	92				3		17	Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			4		3	3	108	108	16	12	92		<u>12</u>		3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке		4		4	3	3	108	108	15	10	93		<u>10</u>		3		4	кафедра экономики и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36	1296	1296	188	138	1042	66	92	15	21			
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	108	108	14	10	69	25		3			1	кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами		1			3	3	108	108	16	12	92		<u>12</u>	3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ		1			3	3	108	108	16	12	92			3			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.04	Управление проектами		2			3	3	108	108	16	12	92			3			29	кафедра медицинского и
+	Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства		2			3	3	108	108	16	12	92		<u>12</u>	3			4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	3				3	3	108	108	14	10	78	16	<u>10</u>		3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности			3	3	3	3	108	108	17	12	91		<u>12</u>		3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	4				3	3	108	108	14	10	69	25	<u>10</u>		3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала		4		4	3	3	108	108	17	12	91		<u>12</u>		3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		3			3	3	108	108	16	12	92				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		3			3	3	108	108	16	12	92				3	2		научно-образовательный центр
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов		3			3	3	108	108	16	12	92				3	2		научно-образовательный центр
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		4			3	3	108	108	16	12	92		12		3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств		4			3	3	108	108	16	12	92	<u>12</u>			3	4		кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP		4			3	3	108	108	16	12	92	<u>12</u>			3	4		кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору		4			3	3	108	108	16	12	92		12		3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий		4			3	3	108	108	16	12	92	<u>12</u>			3	4		кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент		4			3	3	108	108	16	12	92	<u>12</u>			3	4		кафедра экономики и управления
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512	48.7		1463.3			18	12	12		
Обязательная часть							24	24	864	864	16		848			12	12			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))		1234			24	24	864	864	16		848			12	12		4	кафедра экономики и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	32.7		615.3			6		12		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая практика)			2		6	6	216	216	20		196			6			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			5		6	6	216	216	6.35		209.65					6	4	кафедра экономики и управления
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5		6	6	216	216	6.35		209.65					6	4	кафедра экономики и управления
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2.5		213.5					6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	2.5		213.5					6	4	кафедра экономики и управления
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	20	12	124		12	2	2			
+	ФТД.01	Разрешение конфликтов в коллективе		2			2	2	72	72	10	6	62		6	2			4	кафедра экономики и управления
+	ФТД.02	Трудовое право		4			2	2	72	72	10	6	62		6		2		4	кафедра экономики и управления

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03	Промышленная биотехнология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.О.04	Экономика и инновации	ОПК-6.2; ОПК-8.2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент	ОПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.О.07	Основы математического моделирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимент	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии	ОПК-6.1
Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств	ОПК-8.1
Б1.О.11	Производственный менеджмент	ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1
Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства	ПК-2.3
Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	ПК-2.2
Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности	ПК-2.4
Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	ПК-2.1
Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1; УК-4.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1; УК-4.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств	ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP	ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий	ПК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент	ПК-2.1
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.О.01(П)		Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.В.01(У)		Учебная практика (педагогическая практика)	ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.02(П)		Производственная практика (технологическая практика)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.В.03(Н)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; ПК-7.4
ФТД.01		Разрешение конфликтов в коллективе	УК-3.1; УК-3.2
ФТД.02		Трудовое право	ПК-7.4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4												з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс												з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АттТО	ИКР	СР	КрПА	Контр оль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				864										24	16 5/6		1044										29	23		1908										53	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										24			972												27		1836											51									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.3															45.2																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54																																	
	Аудиторная нагрузка		4.3															3.6																																	
	Контактная работа		5.9															5																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	99	20		50		12	15		749	2	16	24	ТО: 16 1/2 Э: 1/3	1044	124	30		56		16	20		895	2	25	29	ТО: 22 1/2 Э: 1/2	1908	223	50		106		28	35		1644	4	41	53	ТО: 39 3/5/6						
1	Б1.О.07	Основы математического моделирования	За	108	16	4		8		2	2		92			3														За	108	16	4		8		2	2		92			3		7	3					
2	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента	ЗаО	108	16	4		8		2	2		92			3														ЗаО	108	16	4		8		2	2		92			3		22	3					
3	Б1.О.09	Управление: наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии	За	108	16	4		8		2	2		92			3													За	108	16	4		8		2	2		92			3		23	3						
4	Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств															ЗаО	108	16	4		8		2	2		92			3	ЗаО	108	16	4		8		2	2		92			3		17	4				
5	Б1.О.11	Производственный менеджмент															ЗаО	108	16	4		8		2	2		92			3	ЗаО	108	16	4		8		2	2		92			3		4	4				
6	Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке															За КР	108	15	4		6		2	3		93			3	За КР	108	15	4		6		2	3		93			3		4	4				
7	Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	Эк	108	14	4		6		2			78	2	16	3														Эк	108	14	4		6		2			78	2	16	3		4	3					
8	Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности	ЗаО КР	108	17	4		8		2	3		91			3														ЗаО КР	108	17	4		8		2	3		91			3		4	3					
9	Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент															Эк	108	14	4		6		2			69	2	25	3	Эк	108	14	4		6		2			69	2	25	3		4	4				
10	Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала															За КР	108	17	4		8		2	3		91			3	За КР	108	17	4		8		2	3		91			3		4	4				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы	За	108	16			12		2	2		92			3														За	108	16			12		2	2		92			3		2	3					
12	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов	За	108	16			12		2	2		92			3														За	108	16			12		2	2		92			3		2	3					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств															За	108	16	4		8		2	2		92			3	За	108	16	4		8		2	2		92			3		4	4				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GMP															За	108	16	4		8		2	2		92			3	За	108	16	4		8		2	2		92			3		4	4				
15	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий															За	108	16	4		8		2	2		92			3	За	108	16	4		8		2	2		92			3		4	4				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент															За	108	16	4		8		2	2		92			3	За	108	16	4		8		2	2		92			3		4	4				
17	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))	За	216	4						4		212			6	За	216	4					4		212			6	За(2)	432	8					8		424			12		4	1234						
18	ФТД.02	Трудовое право															За	72	10	2		4		2	2		62			2	За	72	10	2		4		2	2		62			2		4	4				
ПРАКТИКИ																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																			
КАНИКУЛЫ																																																			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				100	124	53	24	29	53	24	29	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	51	24	27	51	24	27	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	25%	70	72	33	18	15	39	18	21			
Б1.О	Обязательная часть					36	18	9	9	18	9	9			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	15	9	6	21	9	12			
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	42	18	6	12	12	6	6	12	12	
Б2.О	Обязательная часть					24	12	6	6	12	6	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6				12	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				47.7	-	51.2	45	-	51.3	45.2	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51	-	54	46.3	-	54	54	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.2	-	5.9	4.5	-	5.9	5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				375	-	92	78	-	95	110	-		
		Блок Б2				48.7	-	4	24	-	4	4	-	12.7	
		Блок Б3				2.5	-			-			-	2.5	
		Блок ФТД				20	-		10	-		10	-		
		Итого по всем блокам				446.2	-	96	112	-	99	124	-	15.2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	9	4	5			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	2	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	3	1	2			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	32.12%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		50%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		14.47%	

Лист актуализации учебного плана № 1904-2205
по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, направленность (профиль)
программы «Организация и управление биотехнологическим производством»

[illegible]