

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 737 от 10.08.2021

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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



УТВЕРЖДАЮ

Наркевич И.А.

13 июня 2022 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									72	72	2592	2592	342.85	274	2108.85	140.3	136	33	39			
<b>Обязательная часть</b>									36	36	1296	1296	170.8	136	1050.2	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	10	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		12	3		4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.07	Основы математического моделирования		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	7	научно-образовательный центр		
+	Б1.О.08	Статистические методы и планирование эксперимента			3			3	3	108	108	13.55	12	94.45				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	13.45	12	94.55				3	23	кафедра промышленной экологии		
+	Б1.О.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств			4			3	3	108	108	13.55	12	94.45				3	17	Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии		
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			4			3	3	108	108	13.55	12	94.45		12		3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.О.12	Аналитические исследования и ценообразование на фармацевтическом рынке		4				3	3	108	108	11.25	10	96.75		10		3	4	кафедра экономики и управления		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									36	36	1296	1296	172.05	138	1058.65	65.3	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		12	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		12	3		4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.06	Стратегический маркетинг на фармацевтическом рынке	3					3	3	108	108	13.35	10	79	15.65	10		3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.07	Правовые основы управленческой деятельности			3			3	3	108	108	13.55	12	94.45		12		3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.08	Финансовый и инвестиционный менеджмент	4					3	3	108	108	13.35	10	70	24.65	10		3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.09	Управление мотивацией и стимулирование труда персонала		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55		12		3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.45</b>	<b>12</b>	<b>94.55</b>				<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для научной работы		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	2	научно-образовательный центр		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для деловых контактов		3				3	3	108	108	13.45	12	94.55				3	2	научно-образовательный центр		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.45</b>	<b>12</b>	<b>94.55</b>		<b>12</b>		<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55	12			3	4	кафедра экономики и управления		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативное правовое регулирование обеспечения стандартов GxP		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55	12			3	4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.45</b>	<b>12</b>	<b>94.55</b>		<b>12</b>		<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая безопасность фармацевтических предприятий		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55	12			3	4	кафедра экономики и управления		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Риск-менеджмент		4				3	3	108	108	13.45	12	94.55	12			3	4	кафедра экономики и управления		
<b>Блок 2.Практика</b>									42	42	1512	1512	53.4		1458.6			18	12	12		
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	20.7		843.3			12	12			

ПланСвод Учебный план магистратуры '19.04.01 Организация и управление биотехнологическим производством 2024 г.н. ЗФО.plx', код направления 19.04.01, программа магистратуры : Ор

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика (НИР 1 (научно-исследовательская работа))		1234				24	24	864	864	20.7		843.3			12	12		4	кафедра экономики и управления	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									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	4	кафедра экономики и управления	
+	ФТД.02	Трудовое право		4				2	2	72	72	10	6	62		6	2		4	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
Б1.0	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
Б1.0.01	Современные проблемы биотехнологии	УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.0.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.03	Промышленная биотехнология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.0.04	Экономика и инновации	ОПК-6.2; ОПК-8.2
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.06	Общий и стратегический менеджмент	ОПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.0.07	Основы математического моделирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.08	Статистические методы и планирование эксперимент	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.0.09	Управление наилучшими доступными технологиями для обеспечения технологического процесса на основе биотехнологии	ОПК-6.1
Б1.0.10	Управление качеством в производстве биотехнологических лекарственных средств	ОПК-8.1
Б1.0.11	Производственный менеджмент	ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.0.12	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.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
Б2.0	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
Б2.0.01(Н)	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 1 Академических часов													з.е.	Неделя	Семестр 2 Академических часов													з.е.	Неделя	Итого за курс Академических часов													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				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																							
																															1044			112	18	44	12	18	16	882	4	50	29	1908	208	42					82	6	24
ИТОГО (с факультативами)				864														24	15 5/6	1044														29	23 1/6	1908														53	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864														24		972														27		1836														51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				51.2														24		45														27		48.1														5.2			
ОП, факультативы (в период ТО)				54														24		46.3														27		50.2														5.2			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				4.3														24		2.6														27		3.5														5.2			
Аудиторная нагрузка				5.9														24		4.5														27		5.2														5.2			
Контактная работа																		24																27																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				864	96	24		38	6	12	12		718	4	50	24	ТО: 15 5/6 Э: 1	1044	112	18		44		12	18	16	882	4	50	29	ТО: 22 Э: 1 1/6	1908	208	42		82	6	24	30	16	1600	8	100	53	ТО: 37 5/6 Э: 2 1/6								
1	Б1.О.01	Современные проблемы биотехнологии	Эк	108	14	4		6		2			69	2	25	3																			6	2			69	2	25	3			17	1							
2	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	16	4		8		2	2		92			3																		8	2	2		92			3			7	1								
3	Б1.О.03	Промышленная биотехнология	За	108	16	4		8		2	2		92			3																	8	2	2		92			3			17	1									
4	Б1.О.04	Экономика и инновации																																8	2	2		92			3			4	2								
5	Б1.О.05	Иностранный язык																																10	2	1		68	2	25	3			4	2								
6	Б1.О.06	Общий и стратегический менеджмент																															10	2	2		69	2	25	3			2	2									
7	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	Эк	108	14	4		6	2			69	2	25	3																		8	2	3		91			3			4	2									
8	Б1.В.02	Управление научными и производственными коллективами	За	108	16	4		8		2	2		92			3																	8	2	2		92			3			4	1									
9	Б1.В.03	Основы педагогики и проектирования образовательных программ	За	108	16	4		6		2	2		92			3																	6	2			69	2	25	3			1	1									
10	Б1.В.04	Управление проектами																															8	2	2		92			3			1	1									
11	Б1.В.05	Бизнес-планирование в сфере фармацевтического производства	За	108	16	4		8		2	2		92			3																	8	2	2		92			3			29	2									
12	Б2.О.01(И)	Производственная практика (ИИР 1 (научно-исследовательская работа))	За	216	4						4		212			6																	4				424			12			4	1234									
13	Б2.В.01(У)	Учебная практика ( педагогическая практика)																															4	16	196					6			1	2									
14	ФТД.01	Разрешение конфликтов в коллективе	За	72	10	2		4		2	2		62			2																	4	2	2		62			2			4	2									
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) Ээ(5)														Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР(2)														Эк(4) За(8) ЗаО(2) КР(2)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		1 5/6															7 5/6																9 4/6				



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5 Академических часов														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6 Академических часов														з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс Академических часов														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				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										
																																														ТО: Э:									
ИТОГО (с факультативами)				648															18	11 5/6																18	11 5/6																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648															18	11 5/6																18	11 5/6																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																																							
ОП, факультативы (в период ТО)																																																							
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																							
Аудиторная нагрузка																																																							
Контактная работа																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: Э:		ТО: Э:																ТО: Э:																		
ПРАКТИКИ				(План)	432	12.7						0.7	12	419.3			12	8																			12	8																	
62.В.02(П)		Производственная практика (технологическая практика)	ЗаО	216	6.35						0.35	6	209.7			6	4																	6	4	4	5																		
62.В.03(Н)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	6.35						0.35	6	209.7			6	4																	6	4	4	5																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)	216	2.5					2.5	213.5			6	3 5/6																	6	3 5/6																					
63.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	2.5					2.5	213.5			6	3 5/6																	6	3 5/6	4	5																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк ЗаО(2)															Эк ЗаО(2)																																			
КАНИКУЛЫ																			1																																				

		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		
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	25%	70	72	33	18	15	39	18	21				
B1.O	Обязательная часть					36	18	9	9	18	9	9				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	15	9	6	21	9	12				
B2	Практика	57%	43%	0%	20	42	18	6	12	12	6	6	12	12		
B2.O	Обязательная часть					24	12	6	6	12	6	6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6				12	12		
B3	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)				48.5	-	51.2	45	-	53.5	46.3	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.8	-	54	46.3	-	18	27	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5	-	5.9	4.5	-	5.4	4.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				342.85	-	92	78	-	80.8	92.05	-			
		Блок Б2				53.4	-	4	24	-	6.35	6.35	-	12.7		
		Блок Б3				2.5	-			-			-	2.5		
		Блок ФТД				20	-		10	-		10	-			
		Итого по всем блокам				418.75	-	96	112	-	87.15	108.4	-	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							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.12%									
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50%									
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.23%									

