

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора университета

Е.О.Степанова

«01» июня 2020 г.

Протокол № 14/75 заседания
Ученого совета университета
от 30 июня 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления **04.03.01 "Химия"**

Профиль подготовки: **"Фармацевтическая химия" (ХТХ-БФ)**

Регистрационный номер 04.03.01 ХТХ-БФ – 2020

Квалификация специалиста: **бакалавр**

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **4 года**

Введен в действие **2020 г.**

Ярославль 2020

к учебному плану Направление 04.03.01 "Химия"
Профиль "Фармацевтическая химия" (ХТХ-5Ф)
Регистрационный номер 04.03.01 ХТХ-5Ф – 2020

Обозначения:

☐	- Теоретическое обучение	☐	- Экзаменационная сессия	☐	- Учебная практика	☐	- Производственная практика и другие практики
☐	- Преддипломная практика	☐	- Государственная итоговая аттестация	☐	- Каникулы	☐	- НИР*

План учебного процесса
Направление 04.03.01 "Химия"
Профиль: "Фармацевтическая химия"

бакалавриат

04.03.01 ХТХ-БФ – 2020

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практик)	Форма контроля				Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа						
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр. реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Б.1.Б	Обязательная часть Блока 1				168	6048	20	15		9	3608	30	180	3398	1022	1378	998	2440	540	1900
Б.1.501	Иностранный язык	ИЯ	10																	
	Иностранный язык	ИЯ	1	2	72						42			42		42		30		30
	Иностранный язык	ИЯ	2	3	108		+				64	2		62		62		44		44
	Иностранный язык	ИЯ	3	2	72						42			42		42		30		30
	Иностранный язык	ИЯ	4	3	108			д			64	2		62		62		44		44
Б.1.502	История	ГН	1	4	144	+					87		9	78	22	56		57	27	30
Б.1.503	Философия	ГН	3	4	144	+					87		9	78	20	58		57	27	30
Б.1.504	Экономика	ЭУ	5	4	144	+					87		9	78	42	36		57	27	30
Б.1.505	История и методология химии	ОАХ	7	2	72		+				44	2		42	22	20		28		28
Б.1.506	Математика	ВМ	18																	
	Математика	ВМ	1	5	180	+			+	109		9	100	30	70			71	27	44
	Математика	ВМ	2	5	180	+			+	109		9	100	30	70			71	27	44
	Математика	ВМ	3	8	288	+			+	171		9	162	54	108			117	27	90
	Информатика	ПВТ	4																	
	Информатика	ПВТ	1	2	72		+		+	44	2		42	14	8	20		28		28
	Информатика	ПВТ	2	2	72		д		+	46	2		44	22	8	14		26		26
Б.1.508	Вычислительные методы в химии	ОФХ	7																	
	Вычислительные методы в химии	ОФХ	4	4	144	+					82	2		80	14		66	62		62
	Вычислительные методы в химии	ОФХ	7	3	108	+					64	2		62			62	44		44
	Физика	Ф	12																	
	Физика	Ф	1	3	108		д				66	2		64	20	24	20	42		42
	Физика	Ф	2	4	144	+			+	85		9	76	20	40	16		59	27	32
	Физика	Ф	3	5	180		д				106	2		104	28	44	32	74		74
	Биология с основами экологии	ОАХ	6	4	144	+					85		9	76	28	24	24	59	27	32
Б.1.511	Неорганическая химия	ОФХ	18																	
	Неорганическая химия	ОФХ	1	9	324	+			+	191		9	182	58	44	80		133	27	106
	Неорганическая химия	ОФХ	2	9	324	+					189		9	180	56	44	80	135	27	108
Б.1.512	Кристаллохимия	ОФХ	4	4	144	+					89		9	80	44	36		55	27	28
Б.1.513	Аналитическая химия	ОАХ	11																	
	Аналитическая химия	ОАХ	3	5	180		д				106	2		104	26	24	54	74		74
	Аналитическая химия	ОАХ	5	6	216	+					133		9	124	36	20	68	83	27	56
Б.1.514	Физические методы исследования	ОАХ	6	3	108		д				66	2		64	32		32	42		42
Б.1.515	Органическая химия	ОФХ	18																	
	Органическая химия	ОАХ	3	6	216	+					125		9	116	38	36	42	91	27	64
	Органическая химия	ОАХ	4	6	216	+					127		9	118	32	32	54	89	27	62
	Органическая химия	ОАХ	5	6	216		+				124	2		122		58	64	92		92
	Высокомолекулярные соединения	ХТБП	7	6	216	+					125		9	116	38	34	44	91	27	64
Б.1.517	Химические основы биологических процессов	ОФХ	7	4	144	+					85		9	76	22	26	28	59	27	32
Б.1.518	Физическая химия	ОФХ	17																	
	Физическая химия	ОФХ	4	8	288	+			+	169		9	160	58	48	54		119	27	92
	Физическая химия	ОФХ	5	9	324	+			+	189		9	180	58	42	80		135	27	108
	Коллоидная химия	ОФХ	6	5	180	+					105		9	96	52	8	36	75	27	48
Б.1.520	Химическая технология	ОТП	7	5	180	+					105		9	96	38	30	28	75	27	48
Б.1.521	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	6	3	108		д				62	2		60	32	28		46		46
Б.1.522	Современная химия и химическая безопасность	ОТП	2	3	108		д				62	2		60	36	24		46		46
Б.1.523	Физическая культура и спорт	ФВ	6	2	72		д				72	2		70		70				

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы			Всего часов (неделя для практики)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем					Самостоятельная работа				
								экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз. ргр. реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа
																всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений				54	1944	2	21	1		1188	33	27	1128	494	334	300	756	81	675		
Б.1.В01	Культурология и этика общения	ГН	1		2	72		+			50	2		48	16	32		22		22		
Б.1.В02	Социология	ГН	2		2	72		+			42	2		40	14	26		30		30		
Б.1.В03	Психология и педагогика	ПО	4		3	108		д			66	2		64	48	16		42		42		
Б.1.В04	Правоведение	ГН	8		2	72		+			44	2		42	18	24		28		28		
Б.1.В05	Методика преподавания химии	ОФХ	6		4	144		+			87		9	78	24	26	28	57	27	30		
Б.1.В06	Информационные технологии в преподавании химии	ОФХ	7		2	72		+			44	2		42	18		24	28		28		
Б.1.В07	Механизмы органических реакций и методы их экспериментального исследования	ОАХ	7		2	72		+			44	2		42	22	20		28		28		
Б.1.В08	Химия координационных соединений	ОФХ	1		3	108		+			66	2		64	24	20	20	42		42		
Б.1.В09	Синтез неорганических соединений	ОФХ	2		2	72		+			46	2		44			44	26		26		
Б.1.В10	Фармацевтическая химия	ОФХ	8		6	216		+	+		128	1	9	118	34	24	60	88	27	61		
Б.1.В11	Основы микробиологии	ОФХ	8		2	72		+			48	2		46	30		16	24		24		
Б.1.В12	Коллоидная химия белковых веществ	ОФХ	7		2	72		+			48	2		46	26		20	24		24		
Б.1.В13	Современные методы контроля качества лекарственных препаратов и организация производства по стандарту GMP	ОАХ	8		2	72		+			44	2		42	28	14		28		28		
Б.1.В14	Химическая технология производства лекарственных препаратов	ОФХ	6		4	144		д			84	2		82	42	28	12	60		60		
Б.1.В15	Фармацевтическая логистика	ОФХ	8		2	72		+			46	2		44	28	16		26		26		
Б.1.В16	Аппаратурное оформление процессов фармацевтического производства	ХТБП	8		2	72		+			46	2		44	28	16		26		26		
Б.1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				12	432	1	7			255	4	9	242	94	72	76	177	27	150		
Б.1.В.ДВ01	Теоретические основы и моделирование процессов химической технологии	ХТОВ	6		3	108		+			70	2		68	32	16	20	38		38		
	Основы гидродинамики и теплообмена в химических процессах	ХТОВ	6																			
Б.1.В.ДВ02	Основы химии твердого тела	ОФХ	8		4	144		+			83		9	74	34	28	12	61	27	34		
	Твердофазные реакции	ОФХ	8																			
Б.1.В.ДВ03	Дополнительные главы химической кинетики	ОФХ	5		5	180		+			102	2		100	28	28	44	78		78		
	Экспериментальные методы химической кинетики	ОФХ	5																			
Б.1.В.ДВ04	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ				330					330	10		320	12	308						
	Прикладная физическая культура	ФВ	1			66		+			66	2		64	6	58						
	Прикладная физическая культура	ФВ	2			66		+			66	2		64		64						
	Прикладная физическая культура	ФВ	3			66		+			66	2		64	4	60						
	Прикладная физическая культура	ФВ	4			66		+			66	2		64		64						
	Прикладная физическая культура	ФВ	5			66		+			66	2		64	2	62						
Блок 2. Практика					12	432																
Б.2.Б	Обязательная часть Блока 2				6																	
Б.2.Б.01	Практика производственная (технологическая)	ОФХ	7		2	2 нед		д														
Б.2.Б.02	Практика производственная преддипломная	ОФХ	8		4	3 нед		д														
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений				6																	
Б.2.В.01	Практика учебная (ознакомительная)	ОФХ	4		2	2 нед		д														
Б.2.В.02	Практика производственная (педагогическая)	ОФХ	6		2	72		д														
Б.2.В.03	Практика производственная (научно-исследовательская работа)	ОФХ	7		2	72		д														

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа				
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр, реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа			Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа
														всего	лекции	практические занятия			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216													
Б.3.Б1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	6	4 нед														
	Итого:			240	8640	22	36	1	9	4796	63	207	4526	1516	1712	1298	3196	621	2575