Министерство просвещения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Груздев М.В.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 23.12.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

направление 06.03.01 Биология
направленность (профиль) Био- и фармтехнологии

Профиль: Био- и фармтехнологии
Кафедра: Кафедра биологии и методики обучения биологии
Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Палатников Д.Е./*

Начальник УМУ _____ */ Шипкова Е.Н./*

Декан ЕГФ _____ */ Разумова А.Б./*

И.о. зав.каф. биологии и МОБ _____ */ Лазарева О.Л./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн																			*	Э		у	у	у	у	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			У	У	Э								К	К
Вт										*									*	Э					у	у	у	у						у	у	у						У	У	Э								К	
Ср																		*	*	Э	К				у	у	у	у						у	у	у					У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*	Э					у	у	у	у						у	у	у					У	У	Э	К								К	
Пт																		*	Э	Э					у	у	у	у						у	*	у					*	У	Э	К								К	
Сб																		*	Э	Э					у	у	у	у						у	*	*					У	У	Э	К								К	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		*	Э	Э	у	у	у	у	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	У	У	У	У	Э									у
Вт									у	у									*	Э	К				у	*	у	у							у	у	у	у	у		У	У	У	Э									у
Ср									у	*									*	Э	К				у	у	у	у							у	у	у	у	У		У		У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт									у	у									*	Э	К				у	у	у	у							у	у	у	у	У		У		Э	К									
Пт									у	у								*	*	Э	К				у	у	у	у							у	у	у	у	У		У		Э	К									
Сб									у	у								*	Э	Э	К				у	у	у	у							*	у	у	у	У		*		Э	К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	*	у	у	у	Э	*											К
Вт										у								у	*	Э	К					у		у								у	*			у	Э	П											К
Ср	у									у								у	*	Э	К					*		*								у	у			у	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт	у									*								у	*	Э	К					у		у								у	у			у	Э	П											К
Пт	у									у								у	*	Э	К					у		у								у	у			Э	Э	П											
Сб	у									у								*	*	Э	К					у		у								у	у			Э	Э	П											

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн											П							П	*	*			п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Г	Г	Д	Д								К
Вт											П								*							п	п	п	п							*	п	п	п	Э	Э	Г	*	Д	Д								К
Ср											П	П	П	П					*		Э	К				п	п	п	п							п	*	п	п	Э	Э	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт											П								*							п	п	*	п							п	п	п	Э	ПА	Г	Г	Д	Д									К
Пт											П								*							*	п	п	п							п	п	п	Э	ПА	Г	Г	Д	Д									К
Сб										*	П								*							п	п	п	п							п	п	п	Э	Г	Г	Г	Д	Д									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у / п	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	18 3/6	35 4/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	17 2/6	17 5/6	35 1/6	13 5/6	15 5/6	29 4/6	134 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	1	2 2/6	1	1 2/6	2 2/6	1	1	2	8 5/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								3 5/6	3 5/6	4 1/6		4 1/6	8
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	5/6	8 3/6	9 2/6	1	7 4/6	8 4/6	1	8 5/6	9 5/6	37 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31 1/6	**52 1/6**	20 5/6	31 2/6	**52 1/6**	20 4/6	31 4/6	**52 2/6**	21 2/6	30 5/6	**52 1/6**	208 5/6

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	17							15	2	199		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					8		3	108	2								2	106		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						8	3	108	15							15		93		
ФТД.Факультативные дисциплины									2	72	36	16		20						36		
ФТД.01	Основы метаболизма	ФТД		8					2	72	36	16		20						36		
К.М.Комплексные модули									234	8752	2981.5	1012	782	1144	19.5	24	48			5434.5	288	
К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**137**	**1236**				19	**684**	**301.5**	**146**		**152**	**1.5**	**2**	**4**			**342.5**	**36**	
К.М.01.01	История России	Б1.О			2				4	144	116	80		36						28		
К.М.01.02	Культурология	Б1.О		3					2	72	28	10		18						44		
К.М.01.03	Философия	Б1.О			6				3	108	44	18		26						64		
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1					2	72	28	10		18						44		
К.М.01.05	Основы российской государственности	Б1.О			1				2	72	54	18		36						18		
К.М.01.06	Право в сфере профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		7					2	72	28	10		18						44		
К.М.01.07(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*						1	*36*											36	
К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			3				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.02	**Коммуникативный модуль**	**К.М**	**4**	**112**	**44**				14	**504**	**147.5**	**12**	**22**	**110**	**1.5**	**2**	**4**			**316.5**	**36**	
К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4				6	216	88			88						128		
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1					2	72	28	6		22						44		
К.М.02.03	Информационные технологии и кибербезопасность	Б1.О		1					2	72	28	6	22							44		
К.М.02.04(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативному модулю*	*Б1.О*	*4*						1	*36*											36	
К.М.02.05(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, коммуникативная)	Б2.О			4				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.03	**Модуль здоровьесбережения**	**К.М**	**3**	**11223 3456**	**2**				12	**760**	**315.5**	**42**		**270**	**1.5**	**2**	**4**			**404.5**	**36**	
К.М.03.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					2	72	28	10		18						44		
К.М.03.02	Общая гигиена и охрана труда	Б1.О		3					2	72	28	10		18						44		
К.М.03.03	Физическая культура и спорт	Б1.О		13					2	72	28	12		16						44		
К.М.03.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456						328	200			200						128		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	-
Б3.01																							
Б3.02																							
ФТД.01																							
	27.25	1017	454	158	108	188				563		32.75	1247	418.5	150	102	156	4.5	6	12	780.5	36	
К.М.01	6	**216**	**140**	**68**		**72**				**76**		2	**72**	**58**	**40**		**18**				**14**		
К.М.01.01	2	72	58	40		18				14		2	72	58	40		18				14		
К.М.01.02																							
К.М.01.03																							
К.М.01.04	2	72	28	10		18				44													
К.М.01.05	2	72	54	18		36				18													
К.М.01.06																							
К.М.01.07(К)																							
К.М.01.09(У)																							
К.М.02	5.5	**198**	**78**	**12**	**22**	**44**				**120**		1.5	**54**	**22**			**22**				**32**		
К.М.02.01	1.5	54	22			22				32		1.5	54	22			22				32		
К.М.02.02	2	72	28	6		22				44													
К.М.02.03	2	72	28	6	22					44													
К.М.02.04(К)																							
К.М.02.05(У)																							
К.М.03	3	**144**	**70**	**16**		**54**				**74**		5	**248**	**67.5**	**10**		**54**	**1.5**	**2**	**4**	**176.5**		
К.М.03.01	2	72	28	10		18				44													
К.М.03.02																							
К.М.03.03	1	36	14	6		8				22													
К.М.03.04		36	28			28				8			68	36			36				32		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
Б3.01																							
Б3.02																							
ФТД.01																							
	28	1044	345.5	112	110	120	1.5	2	4	622.5	72	32	1220	374.5	110	116	138	4.5	6	12	797.5	36	
К.М.01	6	**216**	**31.5**	**10**		**18**	**1.5**	**2**	**4**	**144.5**	**36**												
К.М.01.01																							
К.М.01.02	2	72	28	10		18				44													
К.М.01.03																							
К.М.01.04																							
К.М.01.05																							
К.М.01.06																							
К.М.01.07(К)	1	*36*									*36*												
К.М.01.09(У)	3	108	3.5				1.5	2	4	100.5													
К.М.02	1.5	**54**	**22**			**22**				**32**		5.5	**198**	**25.5**			**22**	**1.5**	**2**	**4**	**132.5**	**36**	
К.М.02.01	1.5	54	22			22				32		1.5	54	22			22				32		
К.М.02.02																							
К.М.02.03																							
К.М.02.04(К)												1	*36*									*36*	
К.М.02.05(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.03	4	**180**	**70**	**16**		**54**				**74**	**36**		**68**	**36**			**36**				**32**		
К.М.03.01																							
К.М.03.02	2	72	28	10		18				44													
К.М.03.03	1	36	14	6		8				22													
К.М.03.04		36	28			28				8			68	36			36				32		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	-
Б3.01																							
Б3.02																							
ФТД.01																							
	26.5	1008	378.75	128	114	134	0.75	2	4	589.25	36	33.25	1263	371.75	124	70	170	3.75	4	4	815.25	72	
К.М.01												3	**108**	**44**	**18**		**26**				**64**		
К.М.01.01																							
К.М.01.02																							
К.М.01.03												3	108	44	18		26				64		
К.М.01.04																							
К.М.01.05																							
К.М.01.06																							
К.М.01.07(К)																							
К.М.01.09(У)																							
К.М.02																							
К.М.02.01																							
К.М.02.02																							
К.М.02.03																							
К.М.02.04(К)																							
К.М.02.05(У)																							
К.М.03		**54**	**36**			**36**				**18**			**66**	**36**			**36**				**30**		
К.М.03.01																							
К.М.03.02																							
К.М.03.03																							
К.М.03.04		54	36			36				18			66	36			36				30		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						Закрепленная	-
	Семестр 7											Семестр 8												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
												6	216	17							199			
Б3.01												3	108	2							106		47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.02												3	108	15							93		47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	1	36	18	8		10				18		1	36	18	8		10				18			
ФТД.01	1	36	18	8		10				18		1	36	18	8		10				18		50	ОПК-2.1
	27.25	981	341	124	90	122	3	2	8	632		27	972	297.5	106	72	116	1.5	2	4	634.5	36		
К.М.01	2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**														**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3**
К.М.01.01																							20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.02																							13	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.03																							49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.04																							52	УК-10.1; УК-10.2
К.М.01.05																							26	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.06	2	72	28	10		18				44													20	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
К.М.01.07(К)																							*20*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2*
К.М.01.09(У)																							20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
К.М.02																								**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2**
К.М.02.01																							10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.02																							30	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
К.М.02.03																							48	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
К.М.02.04(К)																							*30*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2*
К.М.02.05(У)																							10	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.03																								**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3**
К.М.03.01																							2	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.02																							47	УК-2.2; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3
К.М.03.03																							21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.04																							21	УК-7.1; УК-7.2

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
К.М.03.05	Основы военной подготовки	Б1.О		2					2	72	28	10		18						44		
К.М.03.06(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*3*						1	*36*											36	
К.М.03.07(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	Б2.О			2				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.04	**Естественнонаучный модуль**	**К.М**	**2**	**22**	**22**				10	**360**	**89.5**	**32**	**10**	**44**	**1.5**	**2**	**4**			**230.5**	**36**	
К.М.04.01	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		2					2	72	30	10	10	10						42		
К.М.04.02	Науки о Земле	Б1.О			2				2	72	28	12		16						44		
К.М.04.03	Физика с основам биофизики	Б1.О		2					2	72	28	10		18						44		
К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю*	*Б1.О*	*2*						1	*36*											36	
К.М.04.05(У)	Учебная практика (методы исследовательской, проектной деятельности и математической статистики)	Б2.О			2				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.05	**Модуль "Биология"**	**К.М**	**5**	**1344566**	**1122222345 56**	**4**			51	**1836**	**635**	**238**	**194**	**196**	**3**	**4**	**8**			**1157**	**36**	
К.М.05.01	Общая биология	Б1.О		1	2				4	144	56	20		36						88		
К.М.05.02	Ботаника с основами физиологии растений	Б1.О			123				7	252	100	38	62							152		
К.М.05.03	Зоология	Б1.О			12				5	180	72	26	46							108		
К.М.05.04	Цитология и гистология	Б1.О			2				3	108	44	20	24							64		
К.М.05.05	Анатомия	Б1.О		3					3	108	44	18		26						64		
К.М.05.06	Физиология человека и животных	Б1.О			6				3	108	44	18	26							64		
К.М.05.07	Генетика и теория эволюции	Б1.О			5				5	180	72	28		44						108		
К.М.05.08	Основы генной и клеточной инженерии	Б1.О		6					4	144	56	20		36						88		
К.М.05.09	Микробиология и вирусология	Б1.О		4	5				4	144	56	20	36							88		
К.М.05.10	Иммунология	Б1.О		5					2	72	28	10		18						44		
К.М.05.11	Нормативно-правовая база биотехнологии	Б1.О		6					2	72	28	10		18						44		
К.М.05.12	Общая экология	Б1.О		4					2	72	28	10		18						44		
К.М.05.13(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Биология"*	*Б1.О*	*5*						1	*36*											36	
К.М.05.14(К)	*Курсовые работы по модулю "Биология"*	*Б1.О*				*4*																
К.М.05.15(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			24				6	216	7				3	4	8			201		
К.М.06	**Модуль "Химия"**	**К.М**	**6**	**13457**	**24444 5568**	**5**			50	**1800**	**661.5**	**246**	**412**		**1.5**	**2**	**4**			**1098.5**	**36**	
К.М.06.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О		1	2				8	288	116	44	72							172		
К.М.06.02	Аналитическая химия	Б1.О		3	4				6	216	84	30	54							132		
К.М.06.03	Физическая и коллоидная химия	Б1.О		4					5	180	72	28	44							108		
К.М.06.04	Органическая химия	Б1.О			4				6	216	88	36	52							128		
К.М.06.05	Биохимия	Б1.О			5				5	180	72	28	44							108		
К.М.06.06	Молекулярная биология	Б1.О			6				3	108	44	18	26							64		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.03.05												2	72	28	10		18				44		
К.М.03.06(К)																							
К.М.03.07(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.04												10	**360**	**89.5**	**32**	**10**	**44**	**1.5**	**2**	**4**	**230.5**	**36**	
К.М.04.01												2	72	30	10	10	10				42		
К.М.04.02												2	72	28	12		16				44		
К.М.04.03												2	72	28	10		18				44		
К.М.04.04(К)												1	*36*									*36*	
К.М.04.05(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.05	9.75	**351**	**122**	**46**	**58**	**18**				**229**		9.25	**333**	**109.5**	**40**	**48**	**18**	**1.5**	**2**	**4**	**219.5**		
К.М.05.01	2.5	90	28	10		18				62		1.5	54	28	10		18				26		
К.М.05.02	2.5	90	28	10	18					62		1.5	54	28	10	18					26		
К.М.05.03	3	108	44	16	28					64		2	72	28	10	18					44		
К.М.05.04	1.75	63	22	10	12					41		1.25	45	22	10	12					23		
К.М.05.05																							
К.М.05.06																							
К.М.05.07																							
К.М.05.08																							
К.М.05.09																							
К.М.05.10																							
К.М.05.11																							
К.М.05.12																							
К.М.05.13(К)																							
К.М.05.14(К)																							
К.М.05.15(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.06	3	**108**	**44**	**16**	**28**					**64**		5	**180**	**72**	**28**	**44**					**108**		
К.М.06.01	3	108	44	16	28					64		5	180	72	28	44					108		
К.М.06.02																							
К.М.06.03																							
К.М.06.04																							
К.М.06.05																							
К.М.06.06																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	-
К.М.03.05																							
К.М.03.06(К)	1	*36*									*36*												
К.М.03.07(У)																							
К.М.04																							
К.М.04.01																							
К.М.04.02																							
К.М.04.03																							
К.М.04.04(К)																							
К.М.04.05(У)																							
К.М.05	6	**216**	**88**	**36**	**26**	**26**				**128**		9	**324**	**87.5**	**30**	**18**	**36**	**1.5**	**2**	**4**	**232.5**		
К.М.05.01																							
К.М.05.02	3	108	44	18	26					64													
К.М.05.03																							
К.М.05.04																							
К.М.05.05	3	108	44	18		26				64													
К.М.05.06																							
К.М.05.07												2	72	28	10		18				44		
К.М.05.08																							
К.М.05.09												2	72	28	10	18					44		
К.М.05.10																							
К.М.05.11																							
К.М.05.12												2	72	28	10		18				44		
К.М.05.13(К)																							
К.М.05.14(К)																							
К.М.05.15(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.06	10.5	**378**	**134**	**50**	**84**					**244**		12.5	**450**	**155.5**	**54**	**98**		**1.5**	**2**	**4**	**290.5**		
К.М.06.01																							
К.М.06.02	4.5	162	62	22	40					100		1.5	54	22	8	14					32		
К.М.06.03												5	180	72	28	44					108		
К.М.06.04	4	144	44	18	26					100		2	72	44	18	26					28		
К.М.06.05																							
К.М.06.06																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.03.05																							
К.М.03.06(К)																							
К.М.03.07(У)																							
К.М.04																							
К.М.04.01																							
К.М.04.02																							
К.М.04.03																							
К.М.04.04(К)																							
К.М.04.05(У)																							
К.М.05	8	**288**	**100**	**38**	**18**	**44**				**152**	**36**	9	**324**	**128**	**48**	**26**	**54**				**196**		
К.М.05.01																							
К.М.05.02																							
К.М.05.03																							
К.М.05.04																							
К.М.05.05																							
К.М.05.06												3	108	44	18	26					64		
К.М.05.07	3	108	44	18		26				64													
К.М.05.08												4	144	56	20		36				88		
К.М.05.09	2	72	28	10	18					44													
К.М.05.10	2	72	28	10		18				44													
К.М.05.11												2	72	28	10		18				44		
К.М.05.12																							
К.М.05.13(К)	1	*36*									*36*												
К.М.05.14(К)																							
К.М.05.15(У)																							
К.М.06	11	**396**	**156**	**60**	**96**					**240**		4	**144**	**44**	**18**	**26**					**64**	**36**	
К.М.06.01																							
К.М.06.02																							
К.М.06.03																							
К.М.06.04																							
К.М.06.05	5	180	72	28	44					108													
К.М.06.06												3	108	44	18	26					64		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						Закрепленная	-
	Семестр 7											Семестр 8												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.03.05																							2	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.06(К)																							*2*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3*
К.М.03.07(У)																							2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
К.М.04																								**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3**
К.М.04.01																							5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М.04.02																							4	УК-1.3; УК-2.1; ОПК-6.1
К.М.04.03																							48	УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.04.04(К)																							*4*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3*
К.М.04.05(У)																							4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М.05																								**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3**
К.М.05.01																							47	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2
К.М.05.02																							47	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3
К.М.05.03																							47	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.4
К.М.05.04																							47	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
К.М.05.05																							47	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5
К.М.05.06																							47	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
К.М.05.07																							47	УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
К.М.05.08																							47	УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.3
К.М.05.09																							47	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-8.1
К.М.05.10																							47	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
К.М.05.11																							47	УК-2.1; ОПК-5.3
К.М.05.12																							47	УК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
К.М.05.13(К)																							*47*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3*
К.М.05.14(К)																							*47*	*УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3*
К.М.05.15(У)																							47	УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.06	2	**72**	**28**	**10**	**18**					**44**		2	**72**	**28**	**10**	**18**					**44**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.4; ПК-2.1**
К.М.06.01																							50	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1
К.М.06.02																							50	УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.06.03																							50	УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.06.04																							50	УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.2
К.М.06.05																							50	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
К.М.06.06																							50	УК-1.3; ОПК-3.3

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
К.М.06.07	Фармацевтическая химия	Б1.О		5					3	108	42	16	26							66		
К.М.06.08	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О		7	8				4	144	56	20	36							88		
К.М.06.09	Неорганический синтез	Б1.О			4				3	108	42	10	32							66		
К.М.06.10	Органический синтез	Б1.В			5				3	108	42	16	26							66		
К.М.06.11(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Химия"*	*Б1.О*	*6*						1	*36*											36	
К.М.06.12(К)	*Курсовые работы по модулю "Химия"*	*Б1.В*				*5*																
К.М.06.13(У)	Учебная практика (ознакомительная практика в химических лабораториях)	Б2.О			4				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.07	**Модуль медицинских наук**	**К.М**	**6**	**4556**	**7**				18	**648**	**159**	**56**		**98**	**3**	**2**	**4**			**449**	**36**	
К.М.07.01	Химические элементы в физиологии и экологии человека	Б1.О		4					2	72	28	10		18						44		
К.М.07.02	Токсикология	Б1.О		5					2	72	28	10		18						44		
К.М.07.03	Фармакология	Б1.О		6					4	144	56	20		36						88		
К.М.07.04	Основы патологии	Б1.О		5					3	108	42	16		26						66		
К.М.07.05(К)	*Комплексный экзамен по модулю медицинских наук*	*Б1.О*	*6*						1	*36*											36	
К.М.07.06(П)	Производственная практика (ознакомительная)	Б2.О			7				6	216	5				3	2	4			207		
К.М.08	**Модуль "Биотехнологический"**	**К.М**	**8**	**57777788**	**5678888**	**6**			52	**1872**	**598.5**	**214**	**144**	**230**	**4.5**	**6**	**12**			**1225.5**	**36**	
К.М.08.01	Общая химическая технология	Б1.О		7					4	144	56	20	36							88		
К.М.08.02	Химия и технология биологически активных веществ	Б1.В		7	8				6	216	84	32	52							132		
К.М.08.03	Введение в биотехнологию	Б1.О		5					4	144	56	20		36						88		
К.М.08.04	Сельскохозяйственная биотехнология	Б1.О		8					3	108	42	16		26						66		
К.М.08.05	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	Б1.О		7					3	108	42	18		24						66		
К.М.08.06	Основы технологии фармацевтического производства	Б1.В		7	8				6	216	84	28	56							132		
К.М.08.07	Моделирование химических процессов	Б1.В		7					2	72	28	10		18						44		
К.М.08.08	Фармакогнозия	Б1.В			8				4	144	56	20		36						88		
К.М.08.09	Промышленная биотехнология	Б1.О			8				6	216	84	30		54						132		
К.М.08.10(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Биотехнологический"*	*Б1.О*	*8*						1	*36*											36	
К.М.08.11(К)	*Курсовые работы по модулю "Биотехнологический"*	*Б1.В*				*6*																
К.М.08.12(П)	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности)	Б2.О			7				6	216	5				3	2	4			207		
К.М.08.13(У)	Учебная практика (ознакомительная, биотехнологическое производство Ярославской области)	Б2.В			56				3	108	5.5				1.5	4	8			94.5		
К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**8**					4	**144**	**56**	**20**		**36**						**88**		
К.М.08.ДВ.01.01	Экологическая биотехнология	Б1.В		8					4	144	56	20		36						88		
К.М.08.ДВ.01.02	Биотехнологии в области охраны окружающей среды	Б1.В		8					4	144	56	20		36						88		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.06.07																							
К.М.06.08																							
К.М.06.09																							
К.М.06.10																							
К.М.06.11(К)																							
К.М.06.12(К)																							
К.М.06.13(У)																							
К.М.07																							
К.М.07.01																							
К.М.07.02																							
К.М.07.03																							
К.М.07.04																							
К.М.07.05(К)																							
К.М.07.06(П)																							
К.М.08																							
К.М.08.01																							
К.М.08.02																							
К.М.08.03																							
К.М.08.04																							
К.М.08.05																							
К.М.08.06																							
К.М.08.07																							
К.М.08.08																							
К.М.08.09																							
К.М.08.10(К)																							
К.М.08.11(К)																							
К.М.08.12(П)																							
К.М.08.13(У)																							
К.М.08.ДВ.01																							
К.М.08.ДВ.01.0																							
К.М.08.ДВ.01.0																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.06.07																							
К.М.06.08																							
К.М.06.09	2	72	28	10	18					44		1	36	14		14					22		
К.М.06.10																							
К.М.06.11(К)																							
К.М.06.12(К)																							
К.М.06.13(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.07												3	**108**	**42**	**16**		**26**				**66**		
К.М.07.01												2	72	28	10		18				44		
К.М.07.02																							
К.М.07.03																							
К.М.07.04												1	36	14	6		8				22		
К.М.07.05(К)																							
К.М.07.06(П)																							
К.М.08												2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**		
К.М.08.01																							
К.М.08.02																							
К.М.08.03												2	72	28	10		18				44		
К.М.08.04																							
К.М.08.05																							
К.М.08.06																							
К.М.08.07																							
К.М.08.08																							
К.М.08.09																							
К.М.08.10(К)																							
К.М.08.11(К)																							
К.М.08.12(П)																							
К.М.08.13(У)																							
К.М.08.ДВ.01																							
К.М.08.ДВ.01.0																							
К.М.08.ДВ.01.0																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.06.07	3	108	42	16	26					66													
К.М.06.08																							
К.М.06.09																							
К.М.06.10	3	108	42	16	26					66													
К.М.06.11(К)												1	*36*									*36*	
К.М.06.12(К)																							
К.М.06.13(У)																							
К.М.07	4	**144**	**56**	**20**		**36**				**88**		10.75	**387**	**61**	**20**		**36**	**3**	**2**		**290**	**36**	
К.М.07.01																							
К.М.07.02	2	72	28	10		18				44													
К.М.07.03												4	144	56	20		36				88		
К.М.07.04	2	72	28	10		18				44													
К.М.07.05(К)												1	*36*									*36*	
К.М.07.06(П)												5.75	207	5				3	2		202		
К.М.08	3.5	**126**	**30.75**	**10**		**18**	**0.75**	**2**	**4**	**91.25**		6.5	**234**	**58.75**	**20**	**18**	**18**	**0.75**	**2**	**4**	**171.25**		
К.М.08.01												3	108	28	10	18					80		
К.М.08.02																							
К.М.08.03	2	72	28	10		18				44													
К.М.08.04																							
К.М.08.05																							
К.М.08.06																							
К.М.08.07																							
К.М.08.08																							
К.М.08.09												2	72	28	10		18				44		
К.М.08.10(К)																							
К.М.08.11(К)																							
К.М.08.12(П)																							
К.М.08.13(У)	1.5	54	2.75				0.75	2	4	47.25		1.5	54	2.75				0.75	2	4	47.25		
К.М.08.ДВ.01																							
К.М.08.ДВ.01.0																							
К.М.08.ДВ.01.0																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						Закрепленная	-
	Семестр 7											Семестр 8												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.06.07																							50	УК-2.2; ОПК-6.2; ПК-2.1
К.М.06.08	2	72	28	10	18					44		2	72	28	10	18					44		50	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.06.09																							50	УК-1.3; ОПК-8.3
К.М.06.10																							50	УК-1.3; ПК-1.4
К.М.06.11(К)																							*50*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.4; ПК-2.1*
К.М.06.12(К)																							*50*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3*
К.М.06.13(У)																							50	УК-2.1; УК-3.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4
К.М.07	0.25	**9**							**4**	**5**														**УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5**
К.М.07.01																							47	ОПК-5.3; ПК-1.3
К.М.07.02																							47	ОПК-5.3; ПК-1.3
К.М.07.03																							50	УК-1.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5
К.М.07.04																							47	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5
К.М.07.05(К)																							*47*	*УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5*
К.М.07.06(П)	0.25	9							4	5													47	ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
К.М.08	21	**756**	**257**	**94**	**72**	**86**	**3**	**2**	**4**	**495**		19	**684**	**224**	**80**	**54**	**90**				**424**	**36**		**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
К.М.08.01	1	36	28	10	18					8													50	УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.08.02	2	72	42	16	26					30		4	144	42	16	26					102		50	УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.08.03																							47	УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.08.04	1	36	14	6		8				22		2	72	28	10		18				44		47	УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.08.05	3	108	42	18		24				66													50	ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.08.06	2	72	42	14	28					30		4	144	42	14	28					102		50	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.08.07	2	72	28	10		18				44													50	УК-1.3; УК-2.3; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.08.08	2	72	28	10		18				44		2	72	28	10		18				44		50	ПК-2.1
К.М.08.09	2	72	28	10		18				44		2	72	28	10		18				44		47	УК-1.3; УК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.08.10(К)												1	*36*									*36*	*50*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3*
К.М.08.11(К)																							*47*	*УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3*
К.М.08.12(П)	6	216	5				3	2	4	207													50	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.08.13(У)																							47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1
К.М.08.ДВ.01												4	**144**	**56**	**20**		**36**				**88**			**УК-1.3; ПК-1.3; ПК-1.4**
К.М.08.ДВ.01.0												4	144	56	20		36				88		47	УК-1.3; ПК-1.3; ПК-1.4
К.М.08.ДВ.01.0												4	144	56	20		36				88		47	УК-1.3; ПК-1.3; ПК-1.4

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
К.М.09	**Модуль "Методический"**	**К.М**			**88**				8	**288**	**73.5**	**26**		**44**	**1.5**	**2**	**4**			**210.5**		
К.М.09.01	Научно-методические основы биологического образования	Б1.В			8				5	180	70	26		44						110		
К.М.09.02(П)	Производственная практика (практика по организации педагогической и просветительской деятельности в области биологии и биотехнологии)	Б2.В			8				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.09																							
К.М.09.01																							
К.М.09.02(П)																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.09																							
К.М.09.01																							
К.М.09.02(П)																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.09																							
К.М.09.01																							
К.М.09.02(П)																							

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль : Био- и фармтехнологии, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						Закрепленная	-
	Семестр 7											Семестр 8												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.09	2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**		6	**216**	**45.5**	**16**		**26**	**1.5**	**2**	**4**	**166.5**			**УК-1.1; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
К.М.09.01	2	72	28	10		18				44		3	108	42	16		26				66		47	УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
К.М.09.02(П)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		47	УК-1.1; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
К.М.01.01	История России	1	2	72									
		2	2	72									
К.М.01.02	Культурология	3	2	72									
К.М.01.03	Философия	6	3	108									
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	1	2	72									
К.М.01.05	Основы российской государственности	1	2	72									
К.М.01.06	Право в сфере профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	7	2	72									
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	3	1	36									
К.М.02.01	Иностранный язык	1	1.5	54									
		2	1.5	54									
		3	1.5	54									
		4	1.5	54									
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	1	2	72									
К.М.02.03	Информационные технологии и кибербезопасность	1	2	72									
К.М.02.04(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	4	1	36									
К.М.03.01	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72									
К.М.03.02	Общая гигиена и охрана труда	3	2	72									
К.М.03.03	Физическая культура и спорт	1	1	36									
		3	1	36									
К.М.03.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		36									
		2		68									
		3		36									
		4		68									

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.03.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	5		54									
		6		66									
К.М.03.05	Основы военной подготовки	2	2	72									
К.М.03.06(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	3	1	36									
К.М.04.01	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	2	2	72									
К.М.04.02	Науки о Земле	2	2	72									
К.М.04.03	Физика с основам биофизики	2	2	72									
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	2	1	36									
К.М.05.01	Общая биология	1	2.5	90									
		2	1.5	54									
К.М.05.02	Ботаника с основами физиологии растений	1	2.5	90									
		2	1.5	54									
		3	3	108									
К.М.05.03	Зоология	1	3	108									
		2	2	72									
К.М.05.04	Цитология и гистология	1	1.75	63									
		2	1.25	45									
К.М.05.05	Анатомия	3	3	108									
К.М.05.06	Физиология человека и животных	6	3	108									
К.М.05.07	Генетика и теория эволюции	4	2	72									
		5	3	108									
К.М.05.08	Основы генной и клеточной инженерии	6	4	144									
К.М.05.09	Микробиология и вирусология	4	2	72									
		5	2	72									
К.М.05.10	Иммунология	5	2	72									
К.М.05.11	Нормативно-правовая база биотехнологии	6	2	72									

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль: Био-фарм, год начала подготовки 2025

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.05.12	Общая экология	4	2	72									
К.М.05.13(К)	Комплексный экзамен по модулю "Биология"	5	1	36									
К.М.06.01	Общая и неорганическая химия	1	3	108									
		2	5	180									
К.М.06.02	Аналитическая химия	3	4.5	162									
		4	1.5	54									
К.М.06.03	Физическая и коллоидная химия	4	5	180									
К.М.06.04	Органическая химия	3	4	144									
		4	2	72									
К.М.06.05	Биохимия	5	5	180									
К.М.06.06	Молекулярная биология	6	3	108									
К.М.06.07	Фармацевтическая химия	5	3	108	2		2						
К.М.06.08	Химия высокомолекулярных соединений	7	2	72									
		8	2	72									
К.М.06.09	Неорганический синтез	3	2	72									
		4	1	36									
К.М.06.10	Органический синтез	5	3	108	2		2						
К.М.06.11(К)	Комплексный экзамен по модулю "Химия"	6	1	36									
К.М.07.01	Химические элементы в физиологии и экологии человека	4	2	72	1			1					
К.М.07.02	Токсикология	5	2	72	1			1					
К.М.07.03	Фармакология	6	4	144	3			3					
К.М.07.04	Основы патологии	4	1	36									
		5	2	72									
К.М.07.05(К)	Комплексный экзамен по модулю медицинских наук	6	1	36									
К.М.08.01	Общая химическая технология	6	3	108									
		7	1	36									
К.М.08.02	Химия и технология биологически активных веществ	7	2	72	2		2						

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.08.02	Химия и технология биологически активных веществ	8	4	144	2		2						
К.М.08.03	Введение в биотехнологию	4	2	72									
		5	2	72									
К.М.08.04	Сельскохозяйственная биотехнология	7	1	36									
		8	2	72									
К.М.08.05	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	7	3	108									
К.М.08.06	Основы технологии фармацевтического производства	7	2	72	2		2						
		8	4	144	2		2						
К.М.08.07	Моделирование химических процессов	7	2	72	1			1					
К.М.08.08	Фармакогнозия	7	2	72	1			1					
		8	2	72	1			1					
К.М.08.09	Промышленная биотехнология	6	2	72									
		7	2	72									
		8	2	72									
К.М.08.10(К)	Комплексный экзамен по модулю "Биотехнологический"	8	1	36									
К.М.08.ДВ.01.0	Экологическая биотехнология	8	4	144	3			3					
К.М.08.ДВ.01.0	*Биотехнологии в области охраны окружающей среды*	*8*	*4*	*144*	*3*			*3*					
К.М.09.01	Научно-методические основы биологического образования	7	2	72	1			1					
		8	3	108	2			2					
Блок 2.Практика													
К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная)	3	3	108									
К.М.02.05(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, коммуникативная)	4	3	108									
К.М.03.07(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	2	3	108									

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.04.05(У)	Учебная практика (методы исследовательской, проектной деятельности и математической статистики)	2	3	108									
К.М.05.15(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108									
		4	3	108									
К.М.06.13(У)	Учебная практика (ознакомительная практика в химических лабораториях)	4	3	108	**100.5**							**100.5**	
К.М.07.06(П)	Производственная практика (ознакомительная)	6	5.75	207	**202**							**202**	
		7	0.25	9									
К.М.08.12(П)	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности)	7	6	216	**207**							**207**	
К.М.08.13(У)	Учебная практика (ознакомительная, биотехнологическое производство Ярославской области)	5	1.5	54	**47.25**							**47.25**	
		6	1.5	54	**47.25**							**47.25**	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (практика по организации педагогической и просветительской деятельности в области биологии и биотехнологии)	8	3	108	**100.5**							**100.5**	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108									
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3	108									
ФТД.Факультативные дисциплины													
ФТД.01	Основы метаболизма	7	1	36									
		8	1	36									
	Итого				730.5		12	14				704.5	
	Итого												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '06.03.01 Био- и фармтехнологии_58_2025.plx', код направления 06.03.01, профиль: Био-фарм, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	257	242	60	27.25	32.75	60	28	32	59.75	26.5	33.25	62.25	28.25	34
	Итого по ОП (без факультативов)				186	253	240	60	27.25	32.75	60	28	32	59.75	26.5	33.25	60.25	27.25	33
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	13.3%	150	202	195	51	27.25	23.75	48	25	23	51	25	26	45	21	24
Б1.О	Обязательная часть				135	165	165	51	27.25	23.75	48	25	23	48	22	26	18	11	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	37	30							3	3		27	10	17
Б2	Практика	85%	15%	0%	30	42	39	9		9	12	3	9	8.75	1.5	7.25	9.25	6.25	3
Б2.О	Обязательная часть				27	36	33	9		9	12	3	9	5.75		5.75	6.25	6.25	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	6	6							3	1.5	1.5	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2										2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	59.3	59.7	-	56.1	57.6	-	56.1	55.2	-	54.7	59.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.7	-		43.2	-	54	36	-	36	54	-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.6	-	24.9	20.5	-	18.4	19.7	-	19.8	18.6	-	24.3	18.8
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.7	2	-	1.7	2.2	-	2.1	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2938	-	454	408	-	342	364	-	376	364	-	336	294
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					200	-	28	36	-	28	36	-	36	36	-		
		Блок Б2					43.5	-		10.5	-	3.5	10.5	-	2.75	7.75	-	5	3.5
		Блок Б3					17	-			-			-			-		17
		Блок ФТД					36	-			-			-			-	18	18
		Итого по всем блокам					3034.5	-	454	418.5	-	345.5	374.5	-	378.75	371.75	-	359	332.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	3	1	2	1		1
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	10	5	5	10	6	4	9	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						13	3	10	9	2	7	9	5	4	9	2	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1			
		ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН (ГЭ)															1		1
		ЗАЩИТА_ВКР (ЗащВКР)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.98%												