

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potarovamv
Дата подписания:	18.08.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **19.03.01 Биотехнология**

Пищевые и биотехнологии

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2026/27 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО		
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		2	9	16	23		6	13	20	1		8	15	22	4	11	18	25	1		8	15	22	6		13	20	2	9							16	23
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31														
	1	2	3	4		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
I																2	7	7	2	2	2															*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52									
II																2	7	7	2	2	2		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52						
III																*	7	7	2	2	2															*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52									
IV																*	7	7	2	2	2													*		2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	5	4	6	7	52						
																																																						133	25	14	6	30	208						

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|--|--|
| ☐ Теоретическое обучение | ☒ 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ☒ 1 НИР | ☒ 7 Каникулы |
| ☒ 2 Промежуточная аттестация | ☒ 8 Учебная практика (распр.) |
| ☒ 3 Учебная практика | ☒ 9 Производственная практика (распр.) |
| ☒ 4 Производственная практика | ☒ 10 Научно-исследовательская практика |
| ☒ 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ☒ * Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 10.08.2021
приказом Минобрнауки России № 736

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс					
									Контак. раб.	Лекции					16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.																			
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		
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	4481,50	1238	1348	616	1279,50	2970,50																		
1.О	Обязательная часть						133	4788	2800,00	786	972	296	746,00	1988,00																		
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2						
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3												
1.О.02	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3											
1.О.03	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2														
1.О.04	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2																
1.О.05	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3						
1.О.06	Русский язык и культура речи		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2														
1.О.07	Экономика	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4						
1.О.08	Экономика предприятия	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3				
1.О.09	Менеджмент	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3								
1.О.10	Правоведение		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2														
1.О.11	Психология		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2														
1.О.12	Математика	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4														
1.О.13	Физика	2					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5			4	3														
1.О.14	Физическая химия	3					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5					4	3												
1.О.15	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3										
1.О.16	Неорганическая химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4																
1.О.17	Органическая химия		2				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75			2	2														
1.О.18	Биохимия	3					4	144	74,5	16		32	26,5	69,5					3	4												
1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4												
1.О.20	Экология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2						
1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5											3	3						
1.О.22	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4											
1.О.23	Теплотехника	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3								
1.О.24	Прикладная микробиология	1					4	144	74,5	16		32	26,5	69,5	3	4																
1.О.25	Безопасность продовольственного сырья	4					3	108	72,5	16		32	24,5	35,5						3	3											
1.О.26	Основные принципы переработки сырья	2					3	108	72,5	16	16		40,5	35,5			2	3														
1.О.27	Биоэтика научных исследований	6					3	108	56,5	16	16		24,5	51,5											2	3						
1.О.28	Основные принципы и стадии биотехнологических производств	3					3	108	84,5	16	16	16	36,5	23,5					3	3												
1.О.29	Основы прикладных биотехнологий	1					4	144	74,5	16	16		42,5	69,5	2	4																
1.О.30	Молекулярная биология и генетика	4					4	144	74,5	16	32		26,5	69,5						3	4											
1.О.31	Нутрициология и метаболомика	4					3	108	74,5	16	32		26,5	33,5						3	3											
1.О.32	Биоэкономика продовольственной безопасности	5					4	144	74,5	16	32		26,5	69,5								3	4									
1.О.33	Промышленная прикладная микробиология		2				3	108	70,25	16		32	22,25	37,75			3	3														
1.О.34	Процессы и аппараты биотехнологических производств	7					4	144	74,5	16		32	26,5	69,5													3	4				
1.О.35	Химия биосистем		2				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75			2	2														
1.О.36	Основы проектной деятельности		1	2			4	144	136,75		64		72,75	7,25	2	2	2	2														
1.О.37	Проектная деятельность	8	6, 7		8		6	216	200		88		112	16											2	2	2	2	2	2		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						74	2664	1681,50	452	376	320	533,50	982,50																		
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																		
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3									
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																															
1.Ф.01.02	Фитнес																															
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																															
1.Ф.02	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4								

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	
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	
1.Ф.ПО	Профиль						62	2232	1464,00	356	280	320	508,00	768,00														3	3		
1.Ф.ПО.01	Аналитическая валидация биосистем		7				3	108	70,25	16	32		22,25	37,75																	
1.Ф.ПО.02	Биотехнологии для отраслей экономики																														
1.Ф.ПО.02.01	Экологическая биотехнология	5					4	144	90,5	32		32	26,5	53,5								4	4								
1.Ф.ПО.02.02	Биотехнологии переработки вторичных ресурсов АПК	6				6	4	144	97,5	32		32	33,5	46,5										4	4						
1.Ф.ПО.02.03	Технологии ингредиентов направленного действия	7				7	4	144	91,5	16	16	32	27,5	52,5												4	4				
1.Ф.ПО.02.04	Биотехнология пищевых систем	7	6				4	144	106,75	16	16	32	42,75	37,25											2	2	2	2			
1.Ф.ПО.03	Правовое регулирование биотехнологических производств и этические нормы	5					4	144	74,5	16	32		26,5	69,5								3	4								
1.Ф.ПО.04	Практикум биохимических и микробиологических исследований		4	5			6	216	138,75	32	32	32	42,75	77,25					3	3	3	3									
1.Ф.ПО.05	Искусственный интеллект в моделировании и оптимизации биотехнологических процессов	6			6		4	144	75,5	16	32		27,5	68,5										3	4						
1.Ф.ПО.06	Биотехнология ферментационных процессов																														
1.Ф.ПО.06.01	Подготовительные и вспомогательные стадии производства		5	6			5	180	90,75	16	16	32	26,75	89,25								2	2	2	3						
1.Ф.ПО.06.02	Процессы ферментации и аппаратное сопровождение	7				7	4	144	91,5	32		32	27,5	52,5													4	4			
1.Ф.ПО.06.03	Постферментационные стадии производства	8					4	144	108,5	12	12	24	60,5	35,5															4	4	
	Элективные дисциплины (модули)						16	576	428,00	120	92	72	144,00	148,00																	
1.Ф.ПО.07.01	Стратегические инициативы и нормативная база биоэкономики	7					4	144	106,5	32	16	16	42,5	37,5													4	4			
1.Ф.ПО.07.02	Технологический менеджмент в биотехнологии																														
1.Ф.ПО.08.01	Технология рециклинга вторичных ресурсов		8				3	108	84,25	24	12	24	24,25	23,75															5	3	
1.Ф.ПО.08.02	Биотехнологии новых видов сырья																														
1.Ф.ПО.09.01	Технологии новых нутритивных биосистем	7					3	108	78,5	16	16	32	14,5	29,5													4	3			
1.Ф.ПО.09.02	Инновации в биотехнологии																														
1.Ф.ПО.10.01	Научные основы природоподобных биотехнологий	8					3	108	80,5	24	24		32,5	27,5															4	3	
1.Ф.ПО.10.02	Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов																														
1.Ф.ПО.11.01	Биотехнология для здоровьесбережения		8				3	108	78,25	24	24		30,25	29,75															4	3	
1.Ф.ПО.11.02	Микроклональные биотехнологии																														
Блок 2	Практика						24		108				108																		
2.О	Обязательная часть						12		60				60																		
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3													
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3											
2.О.03	Производственная практика (организационно-управленческая)			6			6		24				24												6						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		48				48																		
2.Ф.ПО	Профиль						12		48				48																		
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (технологическая)			4			6		24				24							6											
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																		6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																		
3.ПО	Профиль						9		25				25																		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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
ФД.02	Физические и биохимические методы в биотехнологии		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
ФД.03	Цифровая нутрицевтика		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
ФД.04	Биотехнология утилизации и переработки отходов		7				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75													3	3		
ФД.05	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2												

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	4481,5	1238	1348	616	1279,5	2970,5	24,38	24	31	29	22	24	23,5	27	25	27	31	32	29	29	19	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		32		24		36		27		38		29		30
Число курсовых проектов																			1				1	
Число курсовых работ																			1		2			
Число экзаменов									3		4		5		4		5		6		7		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		8		2		4		3		5		2		2	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 17.08.2026

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Потороко И.Ю.
Пользователь: potorokoi
Дата подписания: 14.08.2026

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 10.07.2026