



Система менеджмента качества

№ УПО.190301.00-2018:2018

1


Программа бакалавриата по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

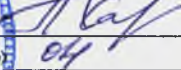
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе  П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  В.Е. Сактоев
« 20 » 04 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология

Для обучающихся 2018 года приема


Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования по программе: *4 года*

Направленности (профили) образовательной программы
1. Биотехнология

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *19.03.01 Биотехнология* утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 193 от 11 марта 2015 г.

	Система менеджмента качества	№ УПО.190301.00-2018:2018	2
	Программа бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология УЧЕБНЫЙ ПЛАН		

Используемые обозначения и сокращения:

- з.е. – зачетные единицы
- БАЗ – распределение объема элемента программы на базовую часть
- ВАР – распределение объема элемента программы на вариативную часть
- КР – курсовая работа;
- КП – курсовой проект;
- ЛК – занятия лекционного типа;
- ЛБ, ПР – занятия семинарского типа;
- СРС – самостоятельная работа студента;
- Уст. ЛК – установочные лекции;
- ак. час – академический час;
- О.і – обязательные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины;
- А.п.і – дисциплины профилей академического(ой) бакалавриата (магистратуры): п – номер профиля, і – порядковый номер дисциплины;
- і – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
- ПР.і – практики общие для направления: і – порядковый номер практики;
- ГИА.і (ИА.і) – аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: і – порядковый номер испытания;
- ФК.і – элективный курс по физической культуре и спорту: і - порядковый номер элективного курса;
- Ф.і – факультативные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины.



Программа бакалавриата по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 2 ноя	3-9 ноя*	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 31 дек	1-8 янв*	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар*	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 мая*	4-10 мая*	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн*	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
1	I триместр (осенний)												II триместр (весенний)												III триместр (летний)																												
2	I триместр (осенний)												II триместр (весенний)												III триместр (летний)																												
3	I триместр (осенний)												II триместр (весенний)												III триместр (летний)																												
4	I триместр (осенний)												II триместр (весенний)												III триместр (летний)																												

* - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Курс	Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)																				Всего	
	I триместр					II триместр					III триместр					Итого						
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	
1	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1 д	х	х	х	37 н 1 д	4 н	9 н	х	х	2 н	52 н 1 д
2	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 4 д	2 н	х	х	х	8 н 1 д	5 н 6 д	х	х	х	31 н 3 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 2 д
3	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	8 н 1 д	5 н 6 д	х	х	х	31 н 2 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
4	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	7 н 5 д	2 н	х	7 н 5 д	х	8 н 1 д	х	х	5 н 6 д	х	23 н 4 д	4 н	9 н	7 н 5 д	5 н 6 д	2 н	52 н 1 д

Условные обозначения:

- У - учебная практика
- П - производственная практика
- ПП - преддипломная практика
- А - Аттестационные недели

- К - Каникулы
- ГИА (государственная итоговая аттестация):
- Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Д - защита выпускной квалификационной работы
- НПД - нерабочие праздничные дни

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели	1			2			3			4			ВСЕГО
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Год обучения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
Учебные периоды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
На учебного периода	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	26	28	6	26	28	6	26	26	6	30	14		210
ПРАКТИКИ													22
Учебная практика													6
Производственная практика													8
Преддипломная практика													8
Научно-исследовательская работа													8
ГИА													8
Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена													3
Защита выпускной квалификационной работы													5
ВСЕГО	26	28	6	26	28	6	26	26	8	30	22	8	240
	в триместре			в триместре			в триместре			в триместре			240
	в учебном году			в учебном году			в учебном году			в учебном году			240



Программа бакалавриата по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательны е аттеста- ционные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						Пре-рекви- зиты дисцип- лины	Обеспечи- вающая кафедра											
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			1 год			2 год			3 год			4 год				
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
Код	Наименование											1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	B			
	ДВО 9	4		4			144	80	64	16		48									*					
V.9.1	Иммунобиотехнология	4		4			144	80	64	16		48									*				Биотехнол	
V.9.2	Генная и клеточная инженерия	4		4			144	80	64	16		48									*				Биотехнол	
	ДВО 10	4		4			144	80	64	16		48									*					
V.10.1	Биобезопасность	4		4			144	80	64	16		48									*				Биотехнол	
V.10.2	Биозтика	4		4			144	80	64	16		48									*				Биотехнол	
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						328		328			328														
ФК.1	ЭК по ФКС 1						64		64			64	*												ФКС	
ФК.2	ЭК по ФКС 2						66		66			66			*										ФКС	
ФК.3	ЭК по ФКС 3						66		66			66				*									ФКС	
ФК.4	ЭК по ФКС 4						66		66			66					*								ФКС	
ФК.5	ЭК по ФКС 5						66		66			66						*							ФКС	
	Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4			144	80	64	32		32														
Ф.1	Документная лингвистика	2		2			72	40	32	16		16				*									ВЕЯ	
Ф.2	Интеллектуальная собственность в бизнесе	2		2			72	40	32	16		16						*							ГПП	
БЛОК 2	ПРАКТИКИ																									
	Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	22		22			792											6		8			8			
ПР.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности)	6		6			216																		Биотехнол	
ПР.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8		8			288																		Биотехнол	
ПР.3	Преддипломная практика	8		8			288																*		Биотехнол	



Система менеджмента качества

№ УПО.190301.00-2018:2018

10

Программа бакалавриата по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1	История	4	32-0-32	Э	
О.3.1	Иностранный язык 1	4	0-0-64		
О.11	Высшая математика	4	32-0-32	Э	
О.13	Неорганическая химия	4	32-32-0	Э	
О.21	Информатика	4	32-0-32		
О.28	Общая биология	2	16-0-16		
О.30	Ведение в профессиональную деятельность	2	16-0-16		
О.4	Физическая культура	2	32-0-0		
ИТОГО		26		3	

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.5	Правоведение	4	32-0-32		
О.7	Экономическая теория	4	32-0-32	Э	
О.16	Физическая химия	4	32-32-0		
О.17	Биохимия	4	32-32-0		
О.18	Экология	4	32-0-32	Э	
О.25	Поверхностные явления и дисперсные системы	4	32-32-0	Э	
О.26	Инструментальные методы анализа	2	0-16-16		
ФК.2	Элективный курс по физической культуре		66		
ИТОГО		26		3	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.2	Философия	4	32-0-32		
О.3.2	Иностранный язык 2	4	0-0-64	Э	
О.6	Профессиональная этика и этикет	4	32-0-32		
О.12	Физика	4	32-16-16	Э	
О.14	Органическая химия	4	32-32-0	Э	
О.15	Аналитическая химия	2	16-16-0		
О.22	Информационные технологии	4	32-0-32		
О.31	Биометрия	2	0-0-32		
ФК.1	Элективный курс по физической культуре	0	64		
ИТОГО		28		3	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.9	Менеджмент и маркетинг	4	32-0-32	Э	
О.10	Основы предпринимательской деятельности	4	32-0-32		
О.19	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32	Э	
О.20	Основы технического регулирования	4	32-0-32		
О.23	Общая микробиология	4	32-32-0	Э	
О.27	Физико-химические основы биологии	4	16-32-16		
О.29	Молекулярная биология	4	32-0-32	Э	
Ф.1	Документная лингвистика	2	16-0-16		
ФК.3	Элективный курс по физической культуре	0	66		
ИТОГО		28		4	

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.24	Химия биологически активных веществ	6	32-32-32		
ИТОГО		6			

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Неделя
ПР.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков исследовательской деятельности)	6	6
ИТОГО		6	6



Программа бакалавриата по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

4 год обучения

1 (осенний) триместр

	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.32	4	32-32-0	Э	
О.33	6	32-32-32	Э	
О.34.1	4	32-0-32	Э	
О.34.2	6	32-32-32		
О.39	4	32-0-32		
В.4.1	2	0-0-32		
В.4.2				
ФК.3	0	66		
ИТОГО	26		3	

2 (весенний) триместр

	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.34.3	6	32-32-32	Э	
О.35	4	32-0-32		0/1
О.38	4	32-0-32		
О.42	4	32-32-0		
В.1.1	2	0-0-32		
В.1.2				
В.3.1	2	0-0-32		
В.3.2				
В.6.1	4	16-0-48		
В.6.2				
Ф.2	2	16-0-16		
ФК.4	0	66		
ИТОГО	26		1	0/1

3 (летний) триместр

	ЗЕТ	Неделя
ПР.2	8	6
ИТОГО	8	6

1 (осенний) триместр

	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.36	4	32-0-32		0/1
О.40	4	32-32-0	Э	
О.41	4	32-32-0	Э	
О.43	4	32-32-0		
В.2.1	2	0-0-32		
В.2.2				
В.7.1	4	16-0-48		
В.7.2				
В.9.1	4	16-0-48		
В.9.2				
В.10.1	4	16-0-48		
В.10.2				
ИТОГО	30		2	0/1

2 (весенний) триместр

	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.8	4	32-0-32		1/0
О.37	4	32-0-32	Э	
В.5.1	2	0-0-32		
В.5.2				
В.8.1	4	0-0-64		
В.8.2				
ИТОГО	14		1	1/0

ПР.3 Преддипломная практика

	ЗЕТ	Неделя
ПР.3	8	8

3 (летний) триместр

	ЗЕТ	Неделя
ГИА.1	3	2
ГИА.2	5	4
ИТОГО	8	6