



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»

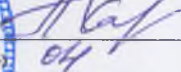
СОГЛАСОВАНО:

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, адаптированный для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья  
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.



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	31 август						
1	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)														
2	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)														
3	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)														
4	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)					I триместр (осенний)					II триместр (весенний)					III триместр (летний)					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	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	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	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	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	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.

	Год обучения												ВСЕГО
	I			II			III			IV			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели	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	30	14			210
ПРАКТИКИ									8	8			22
Учебная практика						6							6
Производственная практика									8				8
Преддипломная практика										8			8
Научно-исследовательская работа													
ГИА												8	8
Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена												3	3
Защита выпускной квалификационной работы												5	5
ВСЕГО	в семестре												240
	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			Трудоёмкость учебной работы, ак. час				1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II			III
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ														
	<b>ДВО 2</b>	2		2			72	40	32																	
V.2.1	Теоретические и практические основы полимеразной цепной реакции	2		2			72	40	32														*			Биотехнол
V.2.2	Социальное обеспечение и обслуживание	2		2			72	40	32														*			СТ
	<b>ДВО 3</b>	2		2			72	40	32										*							
V.3.1	Структурообразование в дисперсных системах	2		2			72	40	32														*			Биотехнол
V.3.2	Коллоидно-химические методы очистки гетерогенных систем	2		2			72	40	32														*			Биотехнол
	<b>ДВО 4</b>	2		2			72	40	32										*							
V.4.1	Почвенная микробиология	2		2			72	40	32										*							Биотехнол
V.4.2	Возрастная психология	2		2			72	40	32										*							СТ
	<b>ДВО 5</b>	2		2			72	40	32														*			
V.5.1	Теоретические и практические основы иммуно-ферментного анализа.	2		2			72	40	32														*			Биотехнол
V.5.2	Социальная психология	2		2			72	40	32														*			СТ
	<b>ДВО 6</b>	4		4			144	80	64	16									*							
V.6.1	Промышленный биокатализ	4		4			144	80	64	16									*							Биотехнол
V.6.2	Основы здорового образа жизни / Психология здоровья	4		4			144	80	64	16									*							СТ
	<b>ДВО 7</b>	4		4			144	80	64	16												*				
V.7.1	Биомониторинг экосистем	4		4			144	80	64	16												*				Биотехнол
V.7.2	Биоремедиация почвы и водоемов	4		4			144	80	64	16												*				Биотехнол
	<b>ДВО 8</b>	4		4			144	80	64														*			
V.8.1	Технологический регламент производства лекарственных препаратов	4		4			144	80	64														*			Биотехнол
V.8.2	Технологический регламент производства препаратов немедицинского назначения	4		4			144	80	64														*			Биотехнол



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 аттес- тац- ционные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-рек- визы дисцип- лины	Обесечи- вающая кафедра
		ВСЕГО	Часть		Экзаме- ны	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б		
	<b>ДВО 9</b>	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	
	<b>ДВО 10</b>	4		4			144	80	64	16		48											*			
V.10.1	Биобезопасность	4		4			144	80	64	16		48											*		Биотехнол	
V.10.2	Биоэтика	4		4			144	80	64	16		48											*		Биотехнол	
	Элективный курс по адаптивной физической культуре и спорту (ЭК по АФКС)						328		328			328														
ФК.1	ЭК по АФКС 1						64		64			64	*												ФКС	
ФК.2	ЭК по АФКС 2						66		66			66		*											ФКС	
ФК.3	ЭК по АФКС 3						66		66			66			*										ФКС	
ФК.4	ЭК по АФКС 4						66		66			66				*									ФКС	
ФК.5	ЭК по АФКС 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	
<b>БЛОК 2</b>	<b>ПРАКТИКИ</b>																									
	Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	22		22			792																			
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	



