

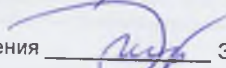


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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
2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки

19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль) программы: **Биотехнология**

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *заочная*

Срок получения образования: *4 года 11 месяцев*

Год приема: *2019*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования,
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 марта 2015 г.

№ 193

Используемые обозначения и сокращения:

- з.е. – зачетные единицы;
- ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;
- ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;
- Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;
- Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;
- Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

- КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;
- КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;
- ак. час – академический час;
- ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;
- Уст. ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество установочных учебных занятий лекционного типа;
- ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;
- ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;
- Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;
- СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;
- О.і – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП); і – порядковый номер дисциплины (модуля);
- Ф.і – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений; і – порядковый номер дисциплины (модуля);
- ЭД п – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период; п – порядковый номер комплекта

- ЭД.п.і – номер элективной дисциплины (модуля); п – номер комплекта дисциплин (модулей), і – порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;
- ФК.і – номер факультативной дисциплины (модуля); і – порядковый номер дисциплины (модуля)
- ПР.і – номер практики; і – порядковый номер практики
- ПР.і.ј – номер части практики; і – порядковый номер практики, ј – порядковый номер части практики
- ГИА.і – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников; і – порядковый номер испытания.
 - * – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при очной и очно-заочной формах обучения
 - о – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при заочной форме обучения
 - у – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется проведение установочных занятий (лекций) для обучающихся в заочной форме

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час					Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям															Обеспечивающая кафедра		
										ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			
													Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2	3
													ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2	3
Код	Наименование	Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А																
О.24	Химия биологически активных веществ	6	1				216	192	24	2	6	8	8					у	о									Б				
О.25	Поверхностные явления и дисперсные системы	4	1				144	128	16	2	6	8						у	о									Б				
О.26	Инструментальные методы анализа	2		1			72	64	8			4	4					у		о								Б				
О.27	Физико-химические основы биологии	4		1			144	128	16	2	2	8	4						у	о								Б				
О.28	Общая биология	2		1			72	64	8		4		4						о									Б				
О.29	Молекулярная биология	4		1			144	128	16	2	6		8							у	о							Б				
О.30	Введение в профессиональную деятельность	2		1			72	64	8		4		4	о														Б				
Ф.1	Биометрия		2		1		72	64	8				8				о											Б				
Ф.2	Специальная микробиология		4	1			144	128	16	2	6	8								у	о							Б				
Ф.3	Теоретические основы биотехнологии		6	1			216	192	24	2	6	8	8								у	о						Б				
Ф.4	* Общая биотехнология		4	1			144	128	16	2	6		8								у	о						Б				
Ф.4.1	Общая биотехнология 1		6	1			216	192	24	2	6	8	8									у	о					Б				
Ф.4.2	Общая биотехнология 2		6	1			216	192	24		8	8	8									у	о					Б				
Ф.4.3	Общая биотехнология 3		4	1		1	144	128	16	2	6		8										о					Б				
Ф.5	Оборудование биотехнологических производств		4		1		144	128	16	2	6		8											о				ТМО.А				
Ф.6	Основы проектирования биотехнологических предприятий		4		1		144	128	16	2	6		8											о				Б				
Ф.7	Системы управления биотехнологическими процессами		4	1			144	128	16	2	6		8											о	у	о		БМТПАПП				
Ф.8	Инженерная энзимология		4	1			144	128	16	2	6		8											о	у	о		Б				
Ф.9	Бионанотехнология		4	1			144	128	16	2	6		8											о	у	о		Б				
Ф.10	Биотехнология препаратов для сельского хозяйства		4	1			144	128	16	2	6	8												о	у	о		Б				
Ф.11	Биотехнология препаратов медицинского назначения		4	1			144	128	16	2	6	8												о	у	о		Б				
Ф.12	Экологическая биотехнология		4	1			144	128	16	2	6	8												о	у	о		Б				
Ф.13	Биотехнология анаэробных процессов		4	1			144	128	16	2	6	8												о	у	о		Б				
31,9%	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)	30	30	10	1		1408	1288	120		16		104										6	8	4		8	4				
	ЭД 1		2	1			72	64	8				8										о									
ЭД.1.1	Биохимические основы метаболизма ксенобиотиков		2	1			72	64	8				8										о						Б			

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час					Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям															Обеспечивающая кафедра
										Аудиторная работа					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			
					ВСЕГО	СРС	Всего ауд.	Уст. ЛК	ЛК						ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	
Код	Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд.	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А				
ЭД.10.2	Биозэтика			4	1					144	128	16		4		12												Б		
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						1			328	328															о	ФКС			
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	8		8						288	256	32		16		16						4	4							
ФК.1	Документная лингвистика			4			1			144	128	16		8		8						о						ВЕЯ		
ФК.2	Интеллектуальная собственность в бизнесе			4			1			144	128	16		8		8								о				ГПП		
	<i>Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся</i>																													
БЛОК 2	ПРАКТИКИ	22		22	4					792											4		4		6	8				
ПР.1.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4	1					144																		Б		
ПР.1.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4	1					144													о					Б		
ПР.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6	1					216															о			Б		
ПР.3	Преддипломная практика			8	1					288																о		Б		

