

**Сведения**  
**о реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования –**  
**программы магистратуры, заявленной для государственной аккредитации образовательной деятельности**

Биотехнология функциональных продуктов питания и биологически активных веществ

наименование основной образовательной программы

19.04.01 Биотехнология (2015г., очно-заочная ф.о.)

код и наименование направления подготовки

академическая магистратура, магистр

наименование направления – академическая/прикладная магистратура, присваиваемая квалификация

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**«Самарский государственный технический университет»**

полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность

---

полное наименование филиала организации, осуществляющей образовательную деятельность

---

Основная образовательная программа реализуется совместно нет с \_\_\_\_\_  
(да/нет) (полное наименование юридического лица)

---

Основная образовательная программа реализуется по образовательным стандартам, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

нет  
(да/нет)

Основная образовательная программа реализуется в организации, осуществляющей образовательную деятельность и находящейся в ведении федерального государственного органа, осуществляющего подготовку кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка

нет  
(да/нет)

## Раздел 1. Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение сведений
<b>Тип программы магистратуры</b>		Прикладной/академический	академический
<b>Блок 1</b>	Дисциплины (модули)	Зачетные единицы	60
	Базовая часть	Зачетные единицы	17
	Вариативная часть	Зачетные единицы	43
<b>Блок 2</b>	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	Зачетные единицы	51
	Вариативная часть	Зачетные единицы	51
<b>Блок 3</b>	Государственная итоговая аттестация	Зачетные единицы	9
	Базовая часть	Зачетные единицы	9
Общий объем программы в зачетных единицах		Зачетные единицы	120
<b>II. Распределение нагрузки дисциплин по выбору</b>			
Обеспечение возможности обучающимся освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)»		Зачетные единицы	-
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)»		%	-
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку I «Дисциплины (модули)» в соответствии с ФГОС		Академические часы	216
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку I «Дисциплины (модули)» от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока в %		%	29,5
<b>III. Распределение учебной нагрузки по годам</b>			
Объем программы обучения в I год		Зачетные единицы	54,5
Объем программы обучения в II год		Зачетные единицы	47,5
Объем программы обучения в III год		Зачетные единицы	18
Объем программы обучения в IV год		Зачетные единицы	-
<b>IV. Структура образовательной программы с учётом электронного обучения</b>			
Суммарная трудоёмкость дисциплин (модулей) реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		Зачетные единицы	-
Доля суммарной трудоёмкости дисциплин (модулей) реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий от общей трудоёмкости дисциплин (модулей) программы		%	-
<b>V. Практическая деятельность</b>			
Типы учебной практики:		Наименование типа(ов) учебной практики	Практика по получению первичных профессиональ-

		ных умений и навыков
Способы проведения учебной практики:	Наименование способа проведения учебной практики	Стационарная
Типы производственной практики:	Наименование типа(ов) производственной практики	Технологическая практика Преддипломная практика
Способы проведения производственной практики	Наименование способа проведения производственной практики	Стационарная Стационарная



## Раздел 2. Сведения о содержании основной образовательной программы

### 2.1. Требования к результатам освоения образовательной программы

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции					
		ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-2 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-3 способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	ОК-4 способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК-5 способность на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	ОК-6 готовность использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>						
Б1.Б.1	Современные проблемы биотехнологии	+		+			+
Б1.Б.2	Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии	+		+		+	
Б1.Б.3	Иностранный язык			+			
Б1.Б.4	Математическое моделирование биотехнологических процессов	+					
Б1.Б.5	Методологические основы исследований в				+		



	биотехнологии						
	<b>Вариативная часть</b>						
	<b>Обязательные дисциплины</b>						
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологии, энерго-и ресурсосбережения в биотехнологии		+				
Б1.В.ОД.2	Биохимия и физиология микроорганизмов				+		
Б1.В.ОД.3	Основы конструирования новых штаммов-продуцентов биологически активных веществ						
Б1.В.ОД.4	Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания						
Б1.В.ОД.5	Биотехнология препаратов нормофлоры человека и пробиотических продуктов						
Б1.В.ОД.6	Биотехнология ферментов и ферментных препаратов						
Б1.В.ОД.7	Биотехнология БАВ						
Б1.В.ОД.8	Биотехнологические процессы переработки продовольственного сырья						
	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.1.1	Управление качеством биотехнологической продукции						+
Б1.В.ДВ.1.2	Системы менеджмента качества						+

	биотехнологической продукции						
Б1.В.ДВ.2.1	Инновационные биотехнологии переработки растительного сырья						
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные биотехнологии бродильных, хлебопекарных производств						
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы пищевой технологии						
Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы повышения эффективности пищевых технологий						
Б1.В.ДВ.4.1	Биоэтика и биобезопасность		+				+
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасность научных исследований в биотехнологии		+				+
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					+	
Б2.П.1	Технологическая практика						
Б2.П.2	Преддипломная практика						
Б2.Н.1	Научно- исследовательская работа						



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
		способность к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	готовность использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовность к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	способность использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет») для решения задач профессиональной деятельности	готовность к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>						
Б1.Б.1	Современные проблемы						

	биотехнологии						
Б1.Б.2	Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии			+			
Б1.Б.3	Иностранный язык		+				
Б1.Б.4	Математическое моделирование биотехнологических процессов				+	+	
Б1.Б.5	Методологические основы исследований в биотехнологии					+	
	<b>Вариативная часть</b>						
	<b>Обязательные дисциплины</b>						
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологии, энерго-и ресурсосбережения в биотехнологии	+					
Б1.В.ОД.2	Биохимия и физиология микроорганизмов	+					
Б1.В.ОД.3	Основы конструирования новых штаммов-продуцентов биологически активных веществ						
Б1.В.ОД.4	Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания						
Б1.В.ОД.5	Биотехнология	+			+		



	препаратов нормофлоры человека и пробиотических продуктов						
Б1.В.ОД.6	Биотехнология ферментов и ферментных препаратов	+			+		
Б1.В.ОД.7	Биотехнология БАВ	+			+		
Б1.В.ОД.8	Биотехнологические процессы переработки продовольственного сырья	+			+		
	<i>Дисциплины по выбору</i>						
Б1.В.ДВ.1.1	Управление качеством биотехнологической продукции	+			+		
Б1.В.ДВ.1.2	Системы менеджмента качества биотехнологической продукции	+			+		
Б1.В.ДВ.2.1	Инновационные биотехнологии переработки растительного сырья						
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные биотехнологии бродильных, хлебопекарных производств						
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы пищевой технологии						

Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы повышения эффективности пищевых технологий						
Б1.В.ДВ.4.1	Биоэтика и биобезопасность						+
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасность научных исследований в биотехнологии						+
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	+		+			
Б2.П.1	Технологическая практика	+		+			
Б2.П.2	Преддипломная практика					+	+
Б2.Н.1	Научно- исследовательская работа					+	



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
		ПК-1 готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы	ПК-2 способность проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	ПК-3 способность представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности
<b>Блок 1</b>	<b>Базовая часть</b>			
Б1.Б.1	Современные проблемы биотехнологии		+	
Б1.Б.2	Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии			
Б1.Б.3	Иностранный язык			
Б1.Б.4	Математическое моделирование биотехнологических процессов			
Б1.Б.5	Методологические основы исследований в биотехнологии	+		
	<b>Вариативная часть</b>			
	<b>Обязательные дисциплины</b>			
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологии, энерго-и ресурсосбережения в биотехнологии		+	
Б1.В.ОД.2	Биохимия и физиология микроорганизмов	+		
Б1.В.ОД.3	Основы конструирования новых штаммов-	+	+	+

	продуцентов биологически активных веществ			
Б1.В.ОД.4	Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания	+	+	+
Б1.В.ОД.5	Биотехнология препаратов нормофлоры человека и пробиотических продуктов		+	
Б1.В.ОД.6	Биотехнология ферментов и ферментных препаратов		+	
Б1.В.ОД.7	Биотехнология БАВ		+	
Б1.В.ОД.8	Биотехнологические процессы переработки продовольственного сырья			
	<i>Дисциплины по выбору</i>			
Б1.В.ДВ.1.1	Управление качеством биотехнологической продукции			
Б1.В.ДВ.1.2	Системы менеджмента качества биотехнологической продукции			
Б1.В.ДВ.2.1	Инновационные биотехнологии переработки растительного сырья	+	+	+
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные биотехнологии бродильных, хлебопекарных производств	+	+	+
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы	+	+	+



	пищевой технологии			
Б1.В.ДВ.3.2	Научные основы повышения эффективности пищевых технологий	+	+	+
Б1.В.ДВ.4.1	Биоэтика и биобезопасность		+	
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасность научных исследований в биотехнологии		+	
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			
Б2.П.1	Технологическая практика	+		
Б2.П.2	Преддипломная практика		+	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	+	+	+

## 2.2. Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы

Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
Использование сетевой формы реализации основной образовательной программы	да/нет	Нет
Применение электронного обучения	да/нет	Нет
Применение дистанционных образовательных технологий	да/нет	Нет
Применение модульного принципа представления содержания основной образовательной программы и построения учебных планов	да/нет	Нет

### Раздел 3. Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу.	%	93,3
2.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры.	%	100
3.	Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей программы магистратуры	тыс.руб.	393,77 тыс.руб.
4.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников реализующих программу	%	12,6
5.	Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в журналах, индексируемых в базах данных «Web of Science» или «Scopus»	Ед.	8,8
6.	Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ)	Ед.	96,9
7.	Сведения о штатном научно-педагогическом работнике организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим общее руководство научным содержанием программы магистратуры:		Бахарев Владимир Валентинович
7.1	Ученая степень (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Ученая степень	Доктор химических наук
7.2	Количество научно-исследовательских (творческих) проектов по направлению подготовки выполненных самостоятельно руководителем научным содержанием программы магистратуры или при его участии	Ед.	2

7.3	Количество публикации руководителя научным содержанием программы магистратуры по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Ед.	9
7.4	Количество выступлений руководителя научного содержания программы магистратуры на национальных и международных конференциях	Ед.	4



#### Раздел 4. Сведения о библиотечном и информационном обеспечении образовательной программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/з начение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	Есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Ед.	12
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Ед.	11
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей) в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по образовательной программе	Экз.	681
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по образовательной программе	Ед.	16
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по образовательной программе	Экз.	284
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по образовательной программе	Ед.	33
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	Да/нет	нет
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	Ед.	2
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей).	Да/нет	да



**Раздел 6. Сведения о контингенте обучающихся по основной образовательной программе**

№ п/п	Формы получения образования	Количество обучающихся в текущем учебном году (чел.)	Из них количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды и инвалиды (чел.)
В организации, осуществляющей образовательную деятельность			
1.	Очная форма	-	-
2.	Очно-заочная форма	1	-
3.	Заочная форма	-	-
Вне организации, осуществляющей образовательную деятельность			
4.	Форма самообразования		

Дата заполнения « 30 » сентября 2015 г.

Ректор ФГБОУ ВПО «СамГТУ»  
(наименование должности руководителя организации)



  
(подпись руководителя организации)

Быков Дмитрий Евгеньевич  
(фамилия, имя, отчество (при наличии)  
руководителя организации)