

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный экономический университет»

Протокол
Ученого совета № 1
от 31.08.2015



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
М.В. Федоров

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
19.03.01.62 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Профиль подготовки
ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Рекомендована УС института
торговли, питания и сервиса
(название института)

Председатель *Соловьева В.П.*
(подпись)

Соловьева В.П.
(Фамилия И.О.)

«20» марта 2015г
(Дата)

Рекомендована Советом по УМВ и КО

Председатель *Рогожин С.А.*
(подпись)

Рогожин С.А.
(Фамилия И.О.)

«21» мая 2015 г.
(Дата)

Одобрена на заседании кафедры
Пищевой инженерии
(название кафедры)

Зав.кафедрой *Тихонов С.Л.*
(подпись)

Тихонов С.Л.
(Фамилия И.О.)

«14» марта 2015г
(Дата)

Екатеринбург
2015

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Учебный план с календарным учебным графиком

Раздел 4. Рабочие программы дисциплин

Раздел 5. Программы практик

Раздел 6. Оценочные средства

Раздел 7. Методические материалы

Раздел 8. Государственная итоговая аттестация

Раздел 9. Протокол согласования дополнительных компетенций с работодателями

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная образовательная программа высшего профессионального образования (бакалавриата) по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология** профиль **Пищевая биотехнология**, реализуемая ФГБОУ ВПО «Уральский государственный экономический университет»

Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ООП ВПО) бакалавриата по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология** и профилю **Пищевая биотехнология** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Федеральным Государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Уральский государственный экономический университет» (ФГБОУ ВПО УрГЭУ).

Программа разработана с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология** (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «3» июня 2013г.

Данная ООП ВПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, средства и процедуры оценки качества подготовки выпускников и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы всех видов практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

1.2 Цель ООП

Обеспечение агропромышленного комплекса Уральского региона конкурентоспособными специалистами-биотехнологами, обладающими профессиональными компетенциями и качествами, необходимыми для эффективной организации и проведения контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

Формирование комплекса общекультурных и профессиональных компетенций, т.е. способностей применять знания, умения и личностные качества, для успешной производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в области пищевой биотехнологии.

1.3 Срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы по дневной (очной) форме обучения, включая последипломный отпуск, составляет 4 года.

1.4 Трудоемкость программы

Трудоемкость освоения студентом ООП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Квалификация (степень), присваиваемая выпускникам «бакалавр»

Квалификация (степень), присваиваемая выпускникам – бакалавр.

2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника

Видами профессиональной деятельности выпускника являются:

- научно-исследовательская;
- проектная;
- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая..

2.3 Область профессиональной деятельности выпускника

- получение, исследование и применение ферментов, вирусов, микроорганизмов, клеточных культур животных и растений, продуктов их биосинтеза и биотрансформации;

- технологии получения продукции с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, генной инженерии и нанобиотехнологий;

- эксплуатацию и управление качеством биотехнологических производств, с соблюдением требований национальных и международных нормативных актов;

- организацию и проведение контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, выполнение литературного и патентного поиска по тематике исследования;

- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования;
- выполнение экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, математическая обработка экспериментальных данных;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров, научных публикаций;
- участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности.

Проектная деятельность:

- сбор исходных данных для проектирования технологических процессов и установок;
- расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- участие в разработке проектной и рабочей технической документации;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Организационно-управленческая деятельность:

- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;
- организация работы коллективов исполнителей;
- участие в составлении технической документации (графиков работ, технологических инструкций, инструкций по технике безопасности, заявок на материалы и оборудование, документов деловой переписки);
- сбор и подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;
- подготовка документации и участие в реализации системы менеджмента качества предприятия;
- выполнение работ по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений.

Производственно-технологическая деятельность:

- управление отдельными стадиями действующих биотехнологических процессов с применением автоматизированных систем, мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, обеспечению охраны труда и экологической безопасности;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация и проведение входного контроля сырья и материалов;

- использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- выявление причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- участие в работах по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта, составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на проведение ремонтных работ.

2.5 Планируемые результаты освоения ООП

Результаты освоения образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной основной образовательной программы выпускник должен обладать следующими компетенциями, определенными ФГОС ВО по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология**, а также профессионально-специализированными компетенциями в соответствии с профилем *«Пищевая биотехнология»*.

Таблица 1 - Компетенции выпускника основной образовательной программы

Индекс компетенции	Содержание компетенции
Общекультурные (ОК) компетенции, определенные ФГОС ВПО	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК- 3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Профессиональные (ПК) компетенции, определенные ФГОС ВПО	
<i>Общепрофессиональные</i>	
ПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-2	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-3	способностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
ПК-4	способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ПК-6	способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции
<i>Научно-исследовательская деятельность:</i>	
ПК-7	способностью работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
ПК-8	владением основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; способностью проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов

ПК-9	владеть планированием эксперимента, обработкой и представлением полученных результатов
ПК-10	владением планирования эксперимента, обработки и представления полученных результатов
ПК-11	готовностью использовать современные информационные технологии в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакеты прикладных программ
Проектная деятельность	
ПК-12	способностью участвовать в разработке технологических проектов в составе авторского коллектива
ПК-13	готовностью использовать современные системы автоматизированного проектирования
ПК-14	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
Организационно-управленческая деятельность	
ПК-15	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда
ПК-16	готовностью к реализации системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества
ПК-17	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия
Производственно-технологическая деятельность	
ПК-18	способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции
ПК-19	способностью к реализации и управлению биотехнологическими процессами
ПК-20	готовностью оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
ПК-21	способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда

2.6 Сведения о профессорско- преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Основная образовательная программа реализуется научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилям

преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), специальность, направлена подготовки, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристики научно-педагогических работников							Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы			Основное место работы, должность	
					всего	в т.ч. педагогической работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Иностранный язык	Шилло Евгения Евгеньевна, заведующий кафедрой	Свердловский государственный педагогический институт, преподаватель английского языка	Доцент	40	37	10	Уральский государственный экономический университет, заведующий кафедрой	Штатный работник 1 ставка
2	История	Шиловцев Андрей Владимирович доцент	Свердловское высшее военно-политическое танко-артиллерийское училище спец-ть: военно-политическая	Доцент, кандидат исторических наук	21	19	19	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
3	Экономика	Ивлиев Игорь Владимирович доцент	Свердловский институт народного хозяйства спец-ть: экономика труда	Доцент, кандидат экономических наук	35	33	33	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст

4	Химия биологически активных веществ	Тихонова Наталья Валерьевна профессор	Уральский государственный институт ветеринарной медицины г. Троицк	Профессор, кандидат технических наук	15	15	15	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
5	Философия	Романов Андрей Владимирович доцент	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Философия философ	Доцент, кандидат философских наук	29	27	27	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
6	Менеджмент	Солосиченко Татьяна Жоржевна доцент	Уральский государственный экономический университет	Доцент, кандидат экономических наук	22	20	17	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
7	Маркетинг	Солосиченко Татьяна Жоржевна доцент	Уральский государственный экономический университет	Доцент, кандидат экономических наук	22	20	17	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
8	Социология	Банная Галина Алексеевна доцент	Уральская академия государственной службы спец-ть: Государственное и муниципальное управление	Кандидат социологических наук	12	7	7	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
9	Иностранный язык профессионального общения	Шилло Евгения Евгеньевна, заведующий кафедрой	Свердловский государственный педагогический институт, преподаватель английского языка	Доцент	40	37	10	Уральский государственный экономический университет, заведующий	Штатный работник 1 ставка

								кафедрой	
10	Культурология	Романов Андрей Владимирович доцент	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Философия	Доцент, кандидат философских наук	29	27	27	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
11	Деловая этика	Кузнецова Вера Филипповна, доцент	Уральский государственный университет им. А.М.Горького, преподаватель философии и обществознания	Кандидат философских наук, доцент	30	21	17	Уральский государственный экономический университет, доцент	Штатный работник (внешний совместитель – 0,25 ставки)
12	Логика	Мылтасова Ольга Валерьевна ст. преподаватель	Ленинградский государственный областной университет спец-ть: психология	-	17	17	17	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
13	Математика	Кандоба Ольга Ивановна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Математика	-	15	15	15	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
14	Информатика	Зубкова Екатерина Владимировна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Математика	-	15	15	15	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
15	Физика	Веретенников Лев Михайлович доцент	Уральский ордена Трудового красного Знамени политехнический институт им. С.М. Кирова	Доцент, кандидат физико-математических наук	37	26	26	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст

			спец-ть: Техническая физика						
16	Неорганическая химия	Мирошникова Елена Геннадьевна доцент	Уральский ордена Трудового красного Знамени политехнический институт им. С.М. Кирова спец-ть: Химия	Кандидат химических наук	24	5	5	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
17	Органическая химия	Стожко Наталья Юрьевна Ведущий научный сотрудник	Уральский государственный университет им. А.М. Горького	Доктор химических наук, профессор	33	33	33	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
18	Основы биотехнологии	Кутина Елена Николаевна Доцент	Воронежский технологический институт Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	31	31	1	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,5ст
19	Физическая и коллоидная химия	Татауров Владимир Петрович доцент	Уральский государственный университет, Спец-ть:Химия	доцент Кандидат химических наук	26	22	22	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
20	Экология	Рыбаков Юрий Сергеевич Зав. кафедрой	Свердловский государственный педагогический институт спец-ть: Физика	Профессор, доктор технических наук	33	15	12	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
21	Общая биология и микробиология	Казаков Андрей Васильевич доцент	Уральский государственный университет им. Горького	Доктор географических наук	32	22	11	Уральский государственный университет	Внешний совместитель 0,5ст

			Спец-ть: Биохимия					им. Горького	
22	Основы биохимии и молекулярной биологии	Борисова Галина Григорьевна профессор	Уральский государственный университет им. Горького Спец-ть: Биохимия	Доктор географических наук	32	22	11	Уральский государственный университет им. Горького	Внешний совместитель 0,5ст
23	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Калугина Инна Юрьевна доцент	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Химия	Доцент, кандидат педагогических наук	27	25	25	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
24	Физическая культура	Салмова Елена Германовна доцент	Государственный центральный ордена Ленина институт физической культуры спец-ть: Физическая культура и спорт	доцент	34	33	33	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
25	Прикладная физическая культура	Салмова Елена Германовна доцент	Государственный центральный ордена Ленина институт физической культуры спец-ть: Физическая культура и спорт	доцент	34	33	33	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
26	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	Федоров Александр Николаевич доцент	Пензенский политехнический институт спец-ть: Конструирование и производство радиоаппаратуры	Доцент, кандидат технических наук	34	29	17	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
27	Информационные ресурсы в биотехнологии	Бегичева Светлана Викторовна ст.	Уральский государственный университет им. А.М. Горького,	-	21	16	9	Уральский государственный экономический	Штатный 1,0ст

		преподаватель	спец-ть: Математика					университет	
28	Информационные системы в биотехнологии	Бегичева Светлана Викторовна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. А.М. Горького, спец-ть: Математика	-	21	16	9	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
29	Методы оптимизации технологических процессов	Бегичева Светлана Викторовна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. А.М. Горького, спец-ть: Математика	-	21	16	9	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
30	Биологическая безопасность продуктов питания	Панкратьева Наталья Анатольевна ст. преподаватель	Уральский государственный экономический университет Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	12	12	4	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель, 0,5ст
31	Гомеостаз и питание	Панкратьева Наталья Анатольевна ст. преподаватель	Уральский государственный экономический университет Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	12	12	4	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель, 0,5ст
32	Пищевая биотехнология	Гусева Татьяна Ивановна доцент	Воронежский технологический институт Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	6	6	4	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,25ст
33	Валеология	Мажаева Татьяна Васильевна	Уральский ордена Трудового красного Знамени	Доцент, кандидат медицинских	39	29	29	Уральский государственный	Штатный 1,0ст

		доцент	политехнический институт им. С.М. Кирова спец-ть: гигиена	наук				экономический университет	
34	Экономика и организация биохимического производства	Орлова Татьяна Степановна профессор	Уральский государственный университет им. А.М. Горького, спец-ть: Математика	Доцент, к.э.н.	21	16	9	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
35	Метрология, стандартизация и сертификация	Лихачева Елена Ивановна Доцент	Московский технологический институт пищевой промышленности спец-ть: Хранение и технология переработки зерна	Доцент, кандидат технических наук	52	46	14	Уральский государственный экономический университет	Штатный 0,75ст
36	Инженерная и компьютерная графика	Вольпова Ольга Константиновна ст. преподаватель	Уральский ордена Трудового красного Знамени политехнический институт им. С.М. Кирова спец-ть: Турбостроение	-	27	17	17	Уральский государственный экономический университет	Штатный 0,5ст
37	Механика	Петров Николай Петрович доцент	Свердловский государственный педагогический университет спец-ть: Физика	Доцент, кандидат физико-математических наук	46	44	32	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
38	Электротехника и электроника	Чиркин Алексей Александрович доцент	Свердловский горный институт им. В.В. Вахрушева	Кандидат технических наук	42	3	3	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
39	Безопасность	Лазарев	Уральский	-	5	5	5	Уральский	Внутренний

	жизнедеятельности	Владимир Александрович ст. преподаватель	государственный экономический университет спец-ть: Машины и аппараты пищевых производств					государственный экономический университет	совместитель 0,5ст
40	Методы исследования свойств сырья и продуктов питания	Гусева Татьяна Ивановна доцент	Воронежский технологический институт Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	6	6	4	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,25ст
41	Процессы и аппараты биотехнологии	Шихалев Сергей Валерьевич доцент	Уральский государственный экономический университет спец-ть: Машины и аппараты пищевых производств	Кандидат технических наук	10	7	7	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
42	Введение в биотехнологии	Панкратьева Наталья Анатольевна ст. преподаватель	Уральский государственный экономический университет Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	12	12	4	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
43	Компьютерные сети	Зубкова Екатерина Владимировна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Математика	-	15	15	15	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
44	ЕСКД в компьютерной графике	Федоров Александр Николаевич	Пензенский политехнический институт	Доцент, кандидат технических наук	34	29	17	Уральский государственный	Штатный 1,0ст

		доцент	спец-ть: Конструирование и производство радиоаппаратуры	наук				экономический университет	
45	Математическое программирование	Зубкова Екатерина Владимировна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Математика	-	15	15	15	Уральский государствен ный экономический университет	Штатный 1,0ст
46	Правовая информатика	Зубкова Екатерина Владимировна ст. преподаватель	Уральский государственный университет им. Горького спец-ть: Математика	-	15	15	15	Уральский государствен ный экономический университет	Штатный 1,0ст
47	Экология человека	Рыбаков Юрий Сергеевич Зав. кафедрой	Свердловский государственный педагогический институт спец-ть: Физика	Профессор, доктор технических наук	33	15	12	Уральский государствен ный экономический университет	Штатный 1,0ст
48	Методы научных исследований	Лихачева Елена Ивановна Доцент	Московский технологический институт пищевой промышленности спец-ть: Хранение и технология переработки зерна	Доцент, кандидат технических наук	52	46	14	Уральский государствен ный экономический университет	Штатный 0,75ст
49	Основы научных исследований	Лихачева Елена Ивановна Доцент	Московский технологический институт пищевой промышленности спец-ть: Хранение и технология переработки зерна	Доцент, кандидат технических наук	52	46	14	Уральский государствен ный экономический университет	Штатный 0,75ст
50	Технология	Кутина	Воронежский	-	33	33	3	Уральский	Внутренний

	производства продуктов питания растительного происхождения	Елена Николаевна Доцент	технологический институт Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий					государственный экономический университет	совместитель 0,5ст
51	Технология производства продуктов питания животного происхождения	Тихонов Сергей Леонидович Старший научный сотрудник	Уральский государственный институт ветеринарной медицины г. Троицк	Доктор технических наук	16	16	16	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,25ст
52	Научные основы производства продуктов питания растительного происхождения	Пищиков Геннадий Борисович Зав. кафедрой	Краснодарский политехнический институт спец-ть: Машины и аппараты пищевых производств	Доктор технических наук	35	7	7	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
53	Научные основы производства продуктов питания животного происхождения	Пищиков Геннадий Борисович профессор	Краснодарский политехнический институт спец-ть: Машины и аппараты пищевых производств	Доктор технических наук	35	7	7	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
54	Контроль качества продуктов питания растительного происхождения	Гусева Татьяна Ивановна доцент	Воронежский технологический институт Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	4	4	2	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,25ст
55	Контроль качества продуктов питания животного происхождения	Гусева Татьяна Ивановна доцент	Воронежский технологический институт Спец-ть: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	-	4	4	2	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,25ст

56	Проектирование предприятий пищевой промышленности	Шихалев Сергей Валерьевич доцент	Уральский государственный экономический университет спец-ть: Машины и аппараты пищевых производств	Кандидат технических наук	10	7	7	Уральский государственный экономический университет	Штатный 1,0ст
57	Организация научного эксперимента	Тихонов Сергей Леонидович Старший научный сотрудник	Уральский государственный институт ветеринарной медицины г. Троицк	Доктор технических наук	16	16	16	Уральский государственный экономический университет	Внутренний совместитель 0,25ст

Всего научно-педагогических работников

38чел

Из них:

Педагогических работников:

36 чел.

Научных работников:

2 чел.

Доля штатных преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс в образовательной организации, составляет 72,0% (п.7.1.1 ФГОС не менее 50%).

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную законодательством Российской Федерации процедуру признания) и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, составляет 76,1% (п.7.1.2 ФГОС не менее 70%).

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующих профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата составляет 92,0% (п.7.1.3 ФГОС не менее 70%).

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, составляет 12,0% (п.7.1.4 ФГОС не менее 10%).

Раздел 3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график доступны в локальной сети университета (прилагаются).

Раздел 4.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Рабочие программы дисциплин (*модулей*)доступны в локальной сетиуниверситета (прилагаются)

Раздел 5.ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Раздел основной образовательной программы бакалавриата "Учебная ипроизводственная практики" является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

ООП предусматривает следующие виды практик:

- учебную;
- производственную;
- преддипломную

Программы практик прилагаются.

Раздел 6.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой государственной аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или программы практики включает в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации включает в себя: перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки

результатов освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Раздел 7.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ООП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям). Содержание каждой из таких учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в локальной сети УрГЭУ на портале электронных образовательных ресурсов.

Внеаудиторная работа студентов сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе Ibooks.ru/Айбукс.ру (www.ibooks.ru), содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Методические указания по выполнению курсовых работ (проектов) доступны в локальной сети университета (прилагаются).

Раздел 8.ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая государственная аттестация выпускников по направлению 19.03.01 Биотехнология является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация выпускников включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Программа государственного экзамена; методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ прилагаются.