Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.03.2026 11:37:06
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого совета РУДН протокол № УС-22 от « 24 » октября 2025 г.

Открыта приказом ректора РУДН № 32 от « 20 » января 2026 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:
27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):
Бизнес-стандартизация

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования:
бакалавриат

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:
бакалавр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

4 года	**4 года 6 месяцев**	**4 года 6 месяцев**
(очная форма обучения)	(очно-заочная форма обучения)	(заочная форма обучения)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО **Гурина Р.Р.**	Председатель МС **Иванилова И.Г.**	Руководитель ОУП **Довлетярова Э.А.**
(подпись)	(подпись)	(подпись)
«___» _____2026 г.	«___» _____2026 г.	«___» _____2026 г.

2026 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Образовательная программа высшего образования представляет собой совокупность обязательных требований к высшему образованию — программам бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология и направлена на подготовку конкурентоспособных инновационно-ориентированных специалистов для приоритетных высокотехнологических отраслей национальной экономики на основе интеграции в единое экономическое пространство.

Миссия основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (профиль «Бизнес-стандартизация») состоит в подготовке высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять научно-исследовательскую, проектно-конструкторскую, организационно-управленческую и производственно-технологическую деятельность в области стандартизации, метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством продукции с учётом современных требований бизнес-среды и цифровой трансформации отраслей экономики.

Цель ОП ВО — подготовка конкурентоспособных специалистов в области стандартизации и метрологии посредством формирования у обучающихся:

• универсальных компетенций, обеспечивающих способность к критическому анализу информации, управлению проектами, командной работе, межкультурной коммуникации, саморазвитию, поддержанию безопасных условий жизнедеятельности, принятию экономически обоснованных решений и взаимодействию в условиях цифровой экономики;

• общепрофессиональных компетенций, позволяющих анализировать и решать профессиональные задачи на основе фундаментальных знаний в области естественных наук, математики, стандартизации и метрологического обеспечения с применением современных информационных технологий, и искусственного интеллекта;

• профессиональных компетенций, обеспечивающих способность проводить анализ качества продукции, внедрять системы управления качеством, разрабатывать бизнес-стандарты организации, выполнять точные измерения, проводить поверку средств измерений и осуществлять метрологический надзор;

• личностных качеств (аналитического мышления, ответственности, точности, внимания к деталям, коммуникативности, способности к инновационной деятельности, нетерпимости к проявлениям экстремизма и коррупции), позволяющих успешно реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Актуальность программы обусловлена:

• повышением требований к качеству продукции и услуг в условиях глобальной конкуренции и импортозамещения;

• активным развитием системы технического регулирования в Российской Федерации и Евразийском экономическом союзе;

• цифровой трансформацией метрологической деятельности и внедрением автоматизированных систем контроля качества;

• возрастающей потребностью предприятий пищевой промышленности и других отраслей в специалистах по разработке и внедрению бизнес-стандартов организации;

• необходимостью обеспечения единства измерений и прослеживаемости результатов в соответствии с международными требованиями;

• развитием систем аккредитации и сертификации в Российской Федерации;

• внедрением технологий искусственного интеллекта в процессы стандартизации и контроля качества.

Специфика программы:

Бакалавр по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

• производственно-технологическая;
• организационно-управленческая;
• научно-исследовательская;
• проектно-конструкторская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

Особенности профиля «Бизнес-стандартизация»:

• Фокус на бизнес-стандартизации — подготовка специалистов, способных разрабатывать, внедрять и контролировать стандарты организации с учётом специфики бизнес-процессов;
• Отраслевая направленность на пищевую промышленность — углублённое изучение методов идентификации, контроля качества и безопасности пищевой продукции;
• Практико-ориентированный подход с использованием современного метрологического оборудования, включая аддитивные технологии и экспресс-методы анализа;
• Интеграция с международными системами стандартизации — изучение международного опыта и стандартов;
• Развитие цифровых компетенций — применение искусственного интеллекта и программного обеспечения измерительных процессов.

Уникальность программы:

• Программа бакалавриата, сочетающая компетенции в области стандартизации, метрологии и управления качеством с фокусом на бизнес-стандартизацию;
• Возможность изучения дисциплин на английском языке («Инновационные технологии в стандартизации»);
• Мультикультурная образовательная среда РУДН, обеспечивающая развитие навыков межкультурной коммуникации;
• Возможность параллельного изучения второго иностранного языка на протяжении всего периода обучения;
• Подготовка к профессиональной деятельности как в России, так и в странах ЕАЭС;
• Включение дисциплин по системам менеджмента бережливого производства и интеллектуальной собственности в бизнесе.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Образовательная программа отвечает современным международным образовательным и профессиональным требованиям, что позволяет выпускникам обеспечивать конкурентное позиционирование для успешной работы в российских и международных компаниях.

Приобретенные в процессе обучения знания и практические навыки позволяют быть востребованными как в государственных, так и в коммерческих организациях, научно-производственных объединениях, иностранных компаниях, органах по сертификации, аккредитованных испытательных лабораториях, аудиторских фирмах.

Потенциальные работодатели:

Государственные органы и учреждения:

• Министерство промышленности и торговли;
•Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт);
• Роспотребнадзор;
• Росаккредитация;

• Роскачество;

• Государственные региональные центры стандартизации, метрологии и испытаний (ЦСМ).

Научно-исследовательские организации:

• ФГБНУ «ФНЦ Пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН;

• Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии;

• ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности»;

• ФГУП ВНИИ Стандартизации оборонной продукции и технологий;

• ФГБУ «Институт стандартизации».

Коммерческие организации:

• Компания «Danone-Индустрия»;

• ОАО «Вимм Билль Данн»;

• SGS «Восток-Лимитед»;

• ПАО «Газпром»;

• Госкорпорация «Росатом»;

• ОАО «Царицыно»;

• Супермаркеты «Ашан», «Метро», «Перекрёсток»;

• ООО «Останкинский мясомолкомбинат»;

• ООО «Русский рыбный мир»;

• ООО «СИСТЕМА ПБО» (Вкусно и Точка).

Возможные должности выпускника:

• Специалист по стандартизации;

• Специалист по метрологии;

• Инженер по качеству;

• Инженер-метролог;

• Специалист отдела технического контроля (ОТК);

• Специалист по сертификации;

• Аудитор систем менеджмента качества (после получения дополнительной квалификации);

• Лаборант-исследователь в испытательных лабораториях;

• Консультант по внедрению систем управления качеством;

• Специалист по бизнес-стандартизации;

• Эксперт по качеству и безопасности пищевой продукции.

Программа направлена на подготовку конкурентоспособных, инновационно-ориентированных специалистов для приоритетных высокотехнологических отраслей национальной экономики на основе интеграции в единое экономическое пространство. Образовательный процесс нацелен на практико-ориентированный подход получения профессиональных компетенций для приоритетных высокотехнологичных отраслей национальной экономики в области обеспечения качества и безопасности продукции и повышения конкурентоспособности предприятий.

Бакалавр по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» имеет право на поступление в магистратуру для продолжения обучения.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Требования к уровню образования:

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Дополнительные требования:

• Интерес к точным наукам, техническим измерениям и контролю качества;

• Возможен учёт индивидуальных достижений в соответствии с правилами приёма в РУДН.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (использование системы ТУИС, видеоконференцсвязь, электронные образовательные ресурсы, виртуальные лаборатории).

5.2. Язык реализации ОП ВО — русский. Отдельные дисциплины преподаются на английском языке.

5.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приёма-передачи информации в доступных для них формах.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации-партнера	**Функционал взаимодействия**
ФГБНУ «ФНЦ Пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН	Научная работа обучающихся на базе организации-партнёра, практики, стажировки
Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии	Научная работа, практики
ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности»	Научно-исследовательская работа
АНО «Российская система качества» (Роскачество)	Производственная практика, стажировки
Росаккредитация	Производственная практика
ФГБУ «Институт стандартизации»	Учебная и производственная практики
ФБУ «Ростест-Москва»	Производственная практика, стажировки
ФБУ «Калужский ЦСМ»	Выездная производственная практика

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	**База проведения практики** *(наименование организации, место нахождения)*
Учебная практика (стационарная)	Агроинженерный департамент АТИ РУДН, г. Москва
Учебная практика (ознакомительная)	ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, г. Москва
Производственная практика (стационарная)	АНО «Российская система качества» (Роскачество), г. Москва
Производственная практика (стационарная)	ФГБУ «Институт стандартизации», г. Москва
Производственная практика (стационарная)	ФБУ «Ростест-Москва», г. Москва

Практика*	**База проведения практики** *(наименование организации, место нахождения)*
Производственная практика (стационарная)	АО «Торговый дом “ПЕРЕКРЕСТОК”» Группа по качеству, экологии и санитарии, г. Москва
Производственная практика (стационарная)	ООО «СИСТЕМА ПБО» (Вкусно и Точка), г. Москва
Производственная практика (выездная)	ООО «Русский рыбный мир», Московская область
Производственная практика (выездная)	ФБУ «Калужский ЦСМ», г. Калуга
Научно-исследовательская работа	ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности», г. Москва
Преддипломная практика (стационарная)	По профилю ВКР: предприятия отрасли, испытательные лаборатории, органы по сертификации

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности:

Выпускник, освоивший ОП ВО, может осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях:

• Установление, реализация и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу её производства, применения (потребления), транспортировки и утилизации;

• Участие в разработке метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор, нацеленные на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности;

• Участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов;

• Обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям;

• Разработка и внедрение бизнес-стандартов организации с учётом специфики отраслей экономики.

Области профессиональной деятельности по классификатору ОТФ:

• 28 Производство машин и оборудования (в сферах: метрологического обеспечения производства; стандартизации технологических процессов);

• 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: управления качеством; стандартизации; метрологического обеспечения; сертификации; технического регулирования);

• Пищевая промышленность (в сферах: контроля качества и безопасности пищевой продукции; разработки нормативной документации; сертификации продукции).

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности:

• научно-исследовательский;
• проектно-конструкторский;
• организационно-управленческий;
• производственно-технологический.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	УК	наименование	код	УК
40.012 Специалист по метрологии	A	Поверка (калибровка) простых средств измерений	5	Подготовка средств поверки (калибровки) и поверяемого (калибруемого) средства измерений к поверке (калибровке)	A/01.5	5
				Поверка (калибровка) простых средств измерений и оформление результатов поверки (калибровки)	A/02.5	5
	B	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации	6	Метрологическая экспертиза технической документации	B/01.6	6
				Нормоконтроль технической документации	B/02.6	6
40.062 Специалист по качеству продукции	A	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	5	Входной контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	A/01.5	5
				Операционный и приёмочный контроль качества продукции	A/02.5	5
	B	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации	6	Разработка документов системы управления качеством	B/01.6	6
				Внедрение системы управления качеством продукции	B/02.6	6
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	A	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	5	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции	A/01.5	5
	B	Организация технического контроля качества продукции	6	Разработка программ и методик контроля	B/01.6	6

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончанию освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ УК	КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ИНДИКАТОРА ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
	УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Восприятие целей и функций команды
	УК-3.2. Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-4.1. Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
	УК-4.2. Чтение и понимание со словарём информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
	УК-5.2. Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учётом исторически сложившихся форм

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ УК	КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ИНДИКАТОРА ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ
	государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения
	УК-6.2. Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
	УК-7.2. Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
	УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Описание базовых принципов взаимодействия (в социальной и профессиональной сфере) с лицами с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалидностью с применением понятийно-категориального аппарата дефектологических знаний
	УК-9.2. Выбор способов взаимодействия (в социальной и профессиональной сфере) с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью с учётом их клинико-психологических особенностей и возможностей
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Описание базовых принципов функционирования экономики и экономического развития с адекватным применением понятийно-категориального аппарата экономической науки
	УК-10.2. Определение целей, механизмов и инструментов государственной социально-экономической политики (с учётом

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ УК	КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ИНДИКАТОРА ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ
	организационной и институциональной системы), её влияния на макроэкономические параметры и на индивида
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1. Выявление антикоррупционных норм, установленных нормативными правовыми актами
	УК-11.2. Оценка возможных последствий коррупции и коррупционного поведения в общественной и(или) в профессиональной среде
УК-12. Способен к взаимодействию в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учётом требований информационной безопасности, этических и правовых норм	УК-12.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
	УК-12.2. Проводит оценку информации, её достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

7.2. По окончанию освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1. Анализ поведения объектов профессиональной деятельности с помощью законов естественных наук и математики
	ОПК-1.2. Определение параметров химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, с помощью экспериментального исследования
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2.1. Составление требований к характеристикам и показателям объекта профессиональной деятельности на основе знания профильных разделов математики и естественных наук

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ОПК-2.2. Определение требований к эталонам, стандартным образцам, средствам поверки (калибровки)
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности с помощью профессиональной терминологии
	ОПК-3.2. Выбор схемы передачи размеров единиц от эталонов и образцовых средств измерений рабочим средствам измерений
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-4.1. Расчёт и оценка эффективности работ, процессов в области стандартизации и метрологического обеспечения
	ОПК-4.2. Выбор и обоснование критериев эффективности работ, процессов в области стандартизации и метрологического обеспечения
ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учётом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Выбор нормативного документа, регламентирующего права интеллектуальной собственности на объекты профессиональной деятельности
	ОПК-5.2. Поиск актуальной информации в реестре патентного поиска на объекты профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК-6.1. Поиск актуальной информации в реестре патентного поиска на объекты профессиональной деятельности
	ОПК-6.2. Выбор нормативного документа, регламентирующего права интеллектуальной собственности на объекты профессиональной деятельности
ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-7.1. Выбор и обоснование математической модели процесса, составление плана эксперимента для определения искомых параметров
	ОПК-7.2. Выбор методов и средств измерения для проведения эксперимента и оценки эффективности решений в области стандартизации и метрологии
ОПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учётом действующих стандартов качества	ОПК-8.1. Составление документов в области стандартизации (инструкции, методики)
	ОПК-8.2. Представление документации с помощью информационных и компьютерных технологий

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Демонстрирует навыки в составлении отчётов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	ОПК-9.2. Осуществляет анализ основных характеристик объектов профессиональной деятельности и выполняет оценку преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для их описания в соответствии с действующим законодательством

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта
ПК-1. Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	ПК-1.1. Оценка уровня качества продукции различными методами	40.062 Специалист по качеству продукции
	ПК-1.2. Выбор правовых, нормативно-технических (нормативно-методических) документов, устанавливающих требования к контролю качества и оценке соответствия объектов профессиональной деятельности	
ПК-2. Способен проводить инспекционный контроль производства	ПК-2.1. Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий и подготовка заключений о соответствии качества объектов	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
	ПК-2.2. Составление матрицы ответственности персонала при организации контроля качества в организации инспекционного контроля производства	
ПК-3. Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	ПК-3.1. Разработка плана, периодичности проведения поверки (калибровки) средств измерений, аттестации испытательного оборудования	40.012 Специалист по метрологии

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта
	ПК-3.2. Проведение метрологической прослеживаемости результатов	
ПК-4. Способен организовывать работы по контролю состояния оборудования и технологической оснастки	ПК-4.1. Проведение нормоконтроля технической документации организации и оформление документов по результатам проведённого нормоконтроля	40.012 Специалист по метрологии
	ПК-4.2. Составление и согласование технических заданий на разработку и актуализацию стандартов организации	
ПК-5. Способен разработать, внедрить и контролировать системы управления качеством продукции в организации	ПК-5.1. Выбор правовых, нормативно-технических (нормативно-методических) документов, устанавливающих требования к контролю качества и оценке соответствия объектов профессиональной деятельности	40.062 Специалист по качеству продукции
	ПК-5.2. Выполнение входного контроля качества объектов профессиональной деятельности (материалы, изделия, конструкции, полуфабрикаты, оборудование), включая ведение записей	
ПК-6. Способен выполнять точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров	ПК-6.1. Выбор эталонов, стандартных образцов для проведения калибровки измерительного оборудования	40.012 Специалист по метрологии
	ПК-6.2. Выполнение калибровки (поверки) средства измерения и оформление результатов поверки (калибровки)	
ПК-7. Способен проводить поверку (калибровку) простых средств измерений	ПК-7.1. Разработка процедуры приёмочного контроля качества объектов профессиональной деятельности	40.012 Специалист по метрологии
	ПК-7.2. Выбор методов, средств измерений для контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций, строительно-монтажных работ	

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта
ПК-8. Способен проводить метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	ПК-8.1. Составление паспорта качества на готовую продукцию	40.012 Специалист по метрологии
	ПК-8.2. Составление схемы (карты) контроля качества объектов профессиональной деятельности	
ПК-9. Способность организовывать и проводить общепрофилактические, адресные, индивидуальные мероприятия по противодействию распространения идеологии терроризма и идей неонацизма	ПК-9.1. Определяет содержание и формы профилактической работы по противодействию идеологии терроризма и неонацизма в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	40.012 Специалист по метрологии
	ПК-9.2. Организует и проводит профилактические мероприятия в образовательной или социальной среде в соответствии с установленными требованиями и нормативными документами	

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Бизнес-стандартизация», по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Универсальные компетенции (УК)

Код	**Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся**	**УК-1.1 УК-1.2**	**УК-2.1 УК-2.2**	**УК-3.1 УК-3.2**	**УК-4.1 УК-4.2**	**УК-5.1 УК-5.2**	**УК-6.1 УК-6.2**	**УК-7.1 УК-7.2**	**УК-8.1 УК-8.2**	**УК-9.1 УК-9.2**	**УК-10.1 УК-10.2**	**УК-11.1 УК-11.2**	**УК-12.1 УК-12.2**
Б1.О.01.01	История России					УК-5.1 УК-5.2							
Б1.О.01.02	История религий России					УК-5.1 УК-5.2							
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-1.1 УК-1.2											
Б1.О.01.04	Основы военной подготовки. БЖД								УК-8.1 УК-8.2			УК-11.1 УК-11.2	
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность	УК-1.1 УК-1.2											УК-12.1 УК-12.2
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи				УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2							
Б1.О.01.07	Нормативное обеспечение												

Код	**Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся**	**УК-1.1 УК-1.2**	**УК-2.1 УК-2.2**	**УК-3.1 УК-3.2**	**УК-4.1 УК-4.2**	**УК-5.1 УК-5.2**	**УК-6.1 УК-6.2**	**УК-7.1 УК-7.2**	**УК-8.1 УК-8.2**	**УК-9.1 УК-9.2**	**УК-10.1 УК-10.2**	**УК-11.1 УК-11.2**	**УК-12.1 УК-12.2**
	проф. деятельности												
Б1.О.01.08	Философия					УК-5.1 УК-5.2							
Б1.О.01.09	Физическая культура							УК-7.1 УК-7.2					
Б1.О.01.10	Математика	УК-1.1 УК-1.2											
Б1.О.01.11	Физика	УК-1.1 УК-1.2											
Б1.О.01.12	Неорганическая и аналитическая химия	УК-1.1 УК-1.2											
Б1.О.01.13	Физические основы измерений и эталоны												
Б1.О.01.14	Электротехника и электроника												
Б1.О.01.15	Метрология												
Б1.О.01.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности												
Б1.О.01.17	Методы и средства												

Код	Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	УК-7.1 УК-7.2	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2
	измерений и контроля												
Б1.О.01.18	Управление качеством										УК-10.1 УК-10.2		
Б1.О.01.19	Инженерная и компьютерная графика	УК-1.1 УК-1.2											
Б1.О.01.20	Основы технологии производства												
Б1.О.01.21	Основы технического регулирования												
Б1.О.01.22	Основы проектирования продукции												
Б1.О.01.23	Организация и технология испытаний												
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				УК-4.1 УК-4.2								
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный				УК-4.1 УК-4.2								
Б1.О.02.01	Второй иностранный язык				УК-4.1 УК-4.2								

Код	**Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся**	**УК-1.1 УК-1.2**	**УК-2.1 УК-2.2**	**УК-3.1 УК-3.2**	**УК-4.1 УК-4.2**	**УК-5.1 УК-5.2**	**УК-6.1 УК-6.2**	**УК-7.1 УК-7.2**	**УК-8.1 УК-8.2**	**УК-9.1 УК-9.2**	**УК-10.1 УК-10.2**	**УК-11.1 УК-11.2**	**УК-12.1 УК-12.2**
Б1.О.02.02	Введение в специальность	УК-1.1 УК-1.2								УК-9.1 УК-9.2			
Б1.О.02.03	Экология пищевых систем								УК-8.1 УК-8.2				
Б1.О.02.04	Основы технологического предпринимательства												УК-12.1 УК-12.2
Б1.О.02.05	Микробиология	УК-1.1 УК-1.2											
Б1.О.02.06	Системы стандартизации												
Б1.О.02.07	Сертификация технологических процессов												
Б1.О.02.08	Искусственный интеллект в проф. деятельности												
Б1.О.02.09	Бизнес-стандарты организации												

Код	**Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся**	**УК-1.1 УК-1.2**	**УК-2.1 УК-2.2**	**УК-3.1 УК-3.2**	**УК-4.1 УК-4.2**	**УК-5.1 УК-5.2**	**УК-6.1 УК-6.2**	**УК-7.1 УК-7.2**	**УК-8.1 УК-8.2**	**УК-9.1 УК-9.2**	**УК-10.1 УК-10.2**	**УК-11.1 УК-11.2**	**УК-12.1 УК-12.2**
Б1.О.02.10	Системы аккредитации												
Б1.О.02.ДВ.01.01	РКИ в проф. деятельности				УК-4.1 УК-4.2								
Б1.О.02.ДВ.01.02	Иностранный язык в проф. деятельности				УК-4.1 УК-4.2								
Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины ММ	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2		УК-5.1 УК-5.2							
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура							УК-7.1 УК-7.2					
Б1.В.ДВ.03.01	Международная стандартизация в бизнесе												
Б1.В.ДВ.04.02	Аддитивные технологии												
Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация пищевой продукции												
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка нормативных документов												
Б1.В.ДВ.07.02	Система менеджмента бережливого производства												

Код	**Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся**	**УК-1.1 УК-1.2**	**УК-2.1 УК-2.2**	**УК-3.1 УК-3.2**	**УК-4.1 УК-4.2**	**УК-5.1 УК-5.2**	**УК-6.1 УК-6.2**	**УК-7.1 УК-7.2**	**УК-8.1 УК-8.2**	**УК-9.1 УК-9.2**	**УК-10.1 УК-10.2**	**УК-11.1 УК-11.2**	**УК-12.1 УК-12.2**
Б1.В.ДВ.08.01	Экспресс-методы исследования												
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальная собственность в бизнесе												
Б1.В.ДВ.10.01	Политология					УК-5.1 УК-5.2				УК-9.1 УК-9.2			
Б1.В.ДВ.10.02	Основы профессиональной этики									УК-9.1 УК-9.2			
Б1.В.ДВ.10.03	Психология и педагогика			УК-3.1 УК-3.2			УК-6.1 УК-6.2						
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2		УК-4.1 УК-4.2		УК-6.1 УК-6.2						
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2									
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2				УК-6.1 УК-6.2						
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	УК-7.1 УК-7.2	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2

Код	Наименование дисциплин и практик, формируемых компетенций у обучающихся	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	УК-7.1 УК-7.2	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2
Б3.02(Д)	Защита ВКР	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	УК-7.1 УК-7.2	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2	УК-10.1 УК-10.2	УК-11.1 УК-11.2	УК-12.1 УК-12.2
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов				УК-4.1 УК-4.2								
ФТД.02	Основы бережливого производства												

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Код	Наименование	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2							ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б1.О.01.07	Нормативное обеспечение проф. деятельности	ОПК-1.1 ОПК-1.2								
Б1.О.01.08	Философия		ОПК-2.1 ОПК-2.2							

Код	Наименование	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б1.О.01.10	Математика	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2							
Б1.О.01.11	Физика	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2							
Б1.О.01.12	Неорганическая и аналитическая химия	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2							
Б1.О.01.13	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2			ОПК-5.1 ОПК-5.2				
Б1.О.01.14	Электротехника и электроника	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2		ОПК-5.1 ОПК-5.2				
Б1.О.01.15	Метрология					ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2		ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б1.О.01.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности							ОПК-7.1 ОПК-7.2		
Б1.О.01.17	Методы и средства измерений и контроля							ОПК-7.1 ОПК-7.2		ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б1.О.01.18	Управление качеством	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2		ОПК-5.1 ОПК-5.2				
Б1.О.01.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1 ОПК-1.2								
Б1.О.01.20	Основы технологии производства								ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б1.О.01.21	Основы технического регулирования	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2					ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б1.О.01.22	Основы проектирования продукции	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2					
Б1.О.01.23	Организация и технология испытаний							ОПК-7.1 ОПК-7.2		
Б1.О.02.02	Введение в специальность								ОПК-8.1 ОПК-8.2	

Код	Наименование	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б1.О.02.04	Основы технологического предпринимательства					ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2		
Б1.О.02.05	Микробиология		ОПК-2.1 ОПК-2.2							
Б1.О.02.06	Системы стандартизации			ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2			ОПК-7.1 ОПК-7.2		
Б1.О.02.07	Сертификация технологических процессов			ОПК-3.1 ОПК-3.2			ОПК-6.1 ОПК-6.2		ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б1.О.02.08	Искусственный интеллект в проф. деятельности	ОПК-1.1 ОПК-1.2					ОПК-6.1 ОПК-6.2		ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б1.О.02.10	Системы аккредитации			ОПК-3.1 ОПК-3.2					ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные технологии в стандартизации [англ.]			ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка нормативных документов			ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2
Б3.02(Д)	Защита ВКР	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	ОПК-9.1 ОПК-9.2

Профессиональные компетенции (ПК)

Индекс	Наименование	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	ПК-9.1 ПК-9.2
Б1.О.01.04	Основы военной подготовки. БЖД									ПК-9.1 ПК-9.2
Б1.О.01.15	Метрология				ПК-4.1 ПК-4.2		ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.О.01.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности				ПК-4.1 ПК-4.2		ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2		
Б1.О.01.17	Методы и средства измерений и контроля						ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2		
Б1.О.01.20	Основы технологии производства	ПК-1.1 ПК-1.2								
Б1.О.01.23	Организация и технология испытаний		ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2						
Б1.О.02.06	Системы стандартизации			ПК-3.1 ПК-3.2		ПК-5.1 ПК-5.2				
Б1.О.02.09	Бизнес-стандарты организации	ПК-1.1 ПК-1.2				ПК-5.1 ПК-5.2				
Б1.В.ДВ.03.01	Международная стандартизация в бизнесе	ПК-1.1 ПК-1.2			ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2				
Б1.В.ДВ.03.02	Международный опыт в стандартизации	ПК-1.1 ПК-1.2			ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2				
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение измерительных процессов			ПК-3.1 ПК-3.2		ПК-5.1 ПК-5.2			ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.04.02	Аддитивные технологии			ПК-3.1 ПК-3.2		ПК-5.1 ПК-5.2			ПК-8.1 ПК-8.2	

Индекс	Наименование	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	ПК-9.1 ПК-9.2
Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация пищевой продукции	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2					ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность пищевой продукции	ПК-1.1 ПК-1.2						ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные технологии в стандартизации [англ.]			ПК-3.1 ПК-3.2						
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка нормативных документов			ПК-3.1 ПК-3.2						
Б1.В.ДВ.07.01	Организация пищевых производств	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2					ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.07.02	Система менеджмента бережливого производства	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2					ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.08.01	Экспресс-методы исследования пищевой продукции						ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы анализа пищевой продукции						ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальная собственность в бизнесе. Патенты				ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2		
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертиза товаров				ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2		
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика		ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	

Индекс	**Наименование**	**ПК-1.1 ПК-1.2**	**ПК-2.1 ПК-2.2**	**ПК-3.1 ПК-3.2**	**ПК-4.1 ПК-4.2**	**ПК-5.1 ПК-5.2**	**ПК-6.1 ПК-6.2**	**ПК-7.1 ПК-7.2**	**ПК-8.1 ПК-8.2**	**ПК-9.1 ПК-9.2**
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	ПК-9.1 ПК-9.2
Б3.02(Д)	Защита ВКР	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-5.1 ПК-5.2	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-8.1 ПК-8.2	ПК-9.1 ПК-9.2
ФТД.02	Основы бережливого производства		ПК-2.1 ПК-2.2					ПК-7.1 ПК-7.2		