

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Первякова Светлана Валерьевна
Должность: Директор колледжа СКФУ в г. Ставрополе
Дата подписания: 15.06.2026 12:02:04
Уникальный программный ключ:
63a18c373da05c089b08fcc89c468af301900f17

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»

Колледж СКФУ в г. Ставрополе

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета пищевой инженерии
и биотехнологий им. академика
А.Г. Храмцова, канд. тех. наук,
доцент Оботурова Н.П.

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Специальность	27.02.07	Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)
Форма обучения	очная	

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от «14» апреля 2022 года № 234 и примерной основной образовательной программы СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа профессионального модуля разработана:

Белоусова Е.В., преподаватель колледжа СКФУ в г. Ставрополе

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя:

Начальник отдела научных исследований
и разработок ООО «Золото полей», г. Ставрополь



Маслий Е.А.

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.

ПК 2.3. Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями;

ПК 3.1. Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака);

ПК 3.2. Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке персонала организаций и предприятий.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- применения нормированных методов и правил контроля качества и испытаний продукции, работ и услуг;
- участия в работах по обеспечению, улучшению и регулированию качества технологических процессов, продукции, систем управления и услуг;

уметь:

- определять необходимые параметры контроля;
- выбирать методы контроля качества продукции, работ и услуг;
- выбирать и использовать средства измерений и методики выполнения измерений;
- осуществлять выборку продукции и проводить ее оценку;
- оформлять результаты контроля качества и испытаний в соответствии с установленными требованиями;
- применять методы статистического приемочного контроля;
- рассчитывать результаты контроля качества и испытаний;

знать:

- цели, задачи, правовую и организационно-методическую основу контроля качества и испытаний продукции, работ и услуг;
- организацию и деятельность служб контроля качества в организации;
- классификацию и номенклатуру показателей качества продукции;
- основные виды дефектов продукции;
- методы измерений, основные средства измерений и контроля качества продукции, работ и услуг;
- основные термины, определения и аспекты управления качеством;
- классификацию и применимость методов и средств разрушающего и неразрушающего контроля.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего – 136 часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 100 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 82 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 18 часов;

Производственной практики – 36 часов.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, указанными в ФГОС по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.
ПК 2.3	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями
ПК 3.1	Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).
ПК 3.2	Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды	Наименован	Объем профессионального модуля, ак. ч
------	------------	---------------------------------------

профессиональных компетенций	ия разделов профессионального модуля	Всего часов в (макс. учебная нагрузка и практики)	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная	Производственная (по профилю специальности)
				Всего	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6 семестр									
ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	Раздел 1 Оценивание качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	100	-	82	60		18		-	-
ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	Производственная практика	36	36							36
Всего		136	36	82	60		18		-	36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ),	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Коды компетенций
--	--	-------------	------------------

междисциплинарных курсов (МДК) и тем	(проект)			
1	2		3	4
	6 семестр			
МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего "Контролер качества"			100	
Раздел 1 Оценивание качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий			100	
Тема 1.1 Оценивание качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	Содержание		16	
	1.	Технический контроль качества. Цели и задачи контроля качества. Структурные подразделения ОТК Виды технического контроля. Классификация видов контроля	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2
	2	Сущность управления качеством на различных стадиях контроля. Выбор средств измерения. Требования к измерениям. Федеральный закон РФ	2	
	3	Методы и методики контроля и измерений. Испытания продукции. Объекты и методики испытаний, характеристика испытательного оборудования. Требования к составлению и оформлению программы, протокола, результатов, условий и объёма испытаний. Виды испытаний: классификация и методика проведения. Регистрация результатов испытаний.	2	
	4	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.	2	
	5	Критерии оценивания качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	2	
	6	Влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции	2	
	7	Параметры, формирующие качество сырья.	2	
	8	Назначение и принцип действия измерительного оборудования при контроле качества продукции	2	
	Лабораторные работы		-	ОК 01.

	Практические занятия		20	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05 ОК 07. ОК 09. ПК 2.1 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2
	1	Практическое занятие 1. Схема контроля внешней приемки продукции	2	
	2	Практическое занятие 2. Оформление операционных карт технического контроля	4	
	3	Практическое занятие 3. Оформление ведомости операции	2	
	4	Практическое занятие 4. Оформление технологического паспорта ГОСТ 3.1503-74	4	
	5	Практическое занятие 5. Оформление журнала контроля техпроцесса	2	
	6	Практическое занятие 6. Выбор и применение методик контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	4	
	7	Практическое занятие 7. Оценивание влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции	2	
Самостоятельная работа обучающихся			6	
Тема 1.2 Организация входного контроля сырья и пищевых продуктов	Содержание		4	
	1.	Сплошной и выборочный входной контроль продукции	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05 ОК 07. ОК 09. ПК 2.1 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2
	2	Технологическая документация на процессы входного контроля Основные задачи входного контроля	2	
	Лабораторные работы			ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05 ОК 07. ОК 09. ПК 2.1 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2
	Практические занятия		20	
	1.	Практическое занятие 8. Порядок проведения водного контроля	2	
	2	Практическое занятие 9. Выбор средства измерений и испытательного оборудования, используемого при входном контроле	4	
	3	Практическое занятие 10. Оформление сопроводительной документации на продукцию	4	
	4	Практическое занятие 11.	2	

		Оформление решения о передаче продукции в производство		
	5	Практическое занятие 12. Рекомендуемая форма представления информации	2	
	6	Практическое занятие 13. Обязательная форма представления информации	2	
	7	Практическое занятие 14. Осуществление входного контроля заготовок, заполнение документации входного контроля	2	
	8	Практическое занятие 15. Оформление документации возврата на приемные пункты изделий, принятых без указания дефектов или по некомплектности заказов	2	
Самостоятельная работа обучающихся			6	
Тема 1.3 Методы и средства контроля	Содержание		2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05 ОК 07. ОК 09. ПК 2.1 ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2
	1	Выбор методов и средств технического контроля качества изготавливаемой детали Нормативные и нормативно-технические документы, фиксирующие требования к методам и средствам контроля	2	
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		20	
	1	Практическое занятие 16. Применение основных принципов выбора средства измерения	4	
	2	Практическое занятие 17. Ознакомление с паспортом измерительного средства	4	
	3	Практическое занятие 18. Определение параметров измерительных средств	4	
	4	Практическое занятие 19. Оформление карты измерений	4	
	5	Практическое занятие 20. Обработка результатов прямых однократных измерений	4	
	Самостоятельная работа обучающихся			
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет			-	
Производственная практика Виды работ 1. Общее ознакомление со структурой и видом деятельности организации/предприятия.			36	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.

2. Изучение и описание структуры отделов технического контроля, с указанием вида выполняемых работ. 3. Изучение требований к качеству и технологии изготовления продукции, анализ нормативно-технической документации. 4. Изучение требований к методикам контроля (измерений, испытаний) выпускаемой продукции и измерительному (испытательному) оборудованию на каждой стадии технологического процесса производства. 5. Ознакомление с видами дефектов, характерных для данного вида производства (продукции). Классификация дефектов по причине образования, изучение предупреждающих или корректирующих действий. 6. Участие в выполнении работ по оцениванию качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 7. Участие в выполнении работ по определению технического состояние оборудования, оснастки, инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 8. Ознакомление со схемами и сроками поверки средств измерения. 9. Осуществление мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. 10. Предоставление данных о мониторинге с указанием методов сбора количественных показателей и обработки (анализе) данных. 11. Участие в выполнении работ по оцениванию соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий. 12. Изучение видов документации на годную и несоответствующую продукцию, составление и заполнение таблицы по видам документации. 13. Составление отчета по практике 14. Защита отчета		ОК 05 ОК 07. ОК 09. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2
Промежуточная аттестация: <i>Квалификационный экзамен ПМ.04</i>	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 3.1. ПК 3.2.
Всего	136	

4. Условия реализации профессионального модуля

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ требует наличия мастерской монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений; лабораторий контроля и испытания продукции; технических и метрологических измерений.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места студентов: стул, стол;
- рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения;
- эталонная база для проведения монтажа, наладки и регулировки средств измерений;
- специальные средства настройки и калибровки технических средств измерений.

Кабинет управления качеством

Комплект учебной мебели на 42 посадочных места, лабораторное оборудование, комплект мебели для преподавателя, персональный компьютер с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения доска магнитно-маркерная, проектор

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

Лаборатория контроля и испытаний продукции: комплект учебной мебели на 31 посадочное место, комплект мебели для преподавателя, доска магнитно-маркерная, проектор, компьютер преподавателя с комплектом лицензионного программного обеспечения, приборы для температурных испытаний, набор стандартных средств для измерения геометрических величин, весы, весы лабораторные, спектрофотометр UV-1800, рН метр HM Digital PH-200 влагозащитный, гомогенизатор HG-15A-Set с HT 1025 Daihah, универсальный термошкаф (memmert Kalibrier-zertifikat Calibration Certificate UFB 400), термостат суховоздушный ТВ-80-1, цифровой термометр Checktemp, весы аналитические ACCULAB ALC-210d4, рефрактометр лабораторный RL (RL-2) (RL-1), мешалка электронная с верхним приводом, термометр электронный, центрифуга CM-6M, консисометр, анализатор влажности MX-50, анализатор вязкости SV-100 A, анализаторы жидкости ЭКСПЕРТ-001, бюретки со штативами, химическая посуда.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, необходимых для освоения профессионального модуля

Основная литература:

1. Басовский, Л. Е. Управление качеством : учебник / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 231 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/18003. - ISBN 978-5-16-011847-5. - Текст : непосредственный.

2. Агарков, А. П. Управление качеством : учебник / А. П. Агарков. - 4-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 204 с. - ISBN 978-5-394-05160-9. - Текст : -непосредственный.

3. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : учебник / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова. — 2-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 334 с. - ISBN 978-5-394-03562-3. - Текст : непосредственный.

Электронные издания:

1. <https://znanium.com/catalog/product/1851438> (дата обращения: 10.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. <https://znanium.com/catalog/product/2084831> (дата обращения: 10.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Басовский, Л. Е. Управление качеством : учебник / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 231 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/18003. - ISBN 978-5-16-011847-5. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1851438> (дата обращения: 10.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.gost.ru/wps/portal/>
2. <http://gostexpert.ru/>
3. <http://it.fitib.altstu.ru/neud/om/index.php>
4. <http://mccm-vv.narod.ru/metrolog/metr.htm>
5. <http://metrologu.ru/>
6. <http://antic-r.narod.ru/doc.htm>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих производится в соответствии с учебным планом по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает освоение МДК 04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 12968 Контролер качества

Реализация рабочей программы ПМ предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: – измерительные и испытательные лаборатории; – рабочее место (стол, стул)

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованных лабораториях.

С целью методического обеспечения прохождения учебной и производственной практики, разрабатываются методические рекомендации для студентов

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по МДК, проведение лабораторных работ и практических занятий, учебной практики, осуществляющих руководство производственной практикой:

- высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным;
- дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в	Подготовка технических документов (заключений) о соответствии качества поступающих в организацию	Текущий контроль: Устный опрос

организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.	сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям.	Оценка выполнения практических заданий <i>Промежуточная аттестация:</i> Дифференцированный зачет (устный опрос, тестирование) Квалификационный экзамен
ПК 2.3 Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями.	выполнение оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	
ПК 3.1 Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).	определение технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их проверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий	
ПК 3.2 Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.	выполнение мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Виды и классификация документов качества, применяемых в организации при производстве продукции/работ, оказанию услуг. Классификация, назначение и содержание нормативной документации качества РФ.	<i>Текущий контроль:</i> Устный опрос Оценка выполнения практических заданий <i>Промежуточная аттестация:</i> Дифференцированный зачет (устный опрос, тестирование) Квалификационный экзамен
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	выполнение оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	выполнение оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	выполнение оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных	

	документов и технических условий.	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	выполнение оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	выполнение оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	