



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИЭС
И.Ю. Мезин

04.03.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Направление подготовки (специальность)
27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль/специализация) программы
Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
очная

| | |
|---------------------|--|
| Институт/ факультет | Институт естествознания и стандартизации |
| Кафедра | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| Курс | 3 |
| Семестр | 6 |

Магнитогорск
2021 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
08.02.2021, протокол № 7

Зав. кафедрой _____ И.Ю. Мезин

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЕиС
04.03.2021 г. протокол № 7

Председатель _____ И.Ю. Мезин

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры ТСиСА, канд. техн. наук _____ Е.Г. Касаткина

Рецензент:

профессор кафедры ТОМ, д-р техн. наук _____ М.А. Полякова

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ И.Ю. Мезин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ И.Ю. Мезин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ И.Ю. Мезин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ И.Ю. Мезин

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью преподавания дисциплины «Оценка соответствия» является изучение правовой базы и нормативной документации по оценке соответствия продукции и услуг, основ практического применения по подтверждению соответствия продукции (услуг) требованиям технических регламентов и документам по стандартизации в учебном процессе, научно-исследовательской работе и производственной деятельности

Задачи - в результате изучения дисциплины студент должен знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по оценке соответствия; уметь планировать работы по сертификации и декларированию соответствия, проверки и контролю выполнения требований стандартов, технических условий и другой нормативной документации по обеспечению качества и безопасности продукции и технологий; составлять заявки на проведение сертификации и декларирования соответствия.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Оценка соответствия входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Квалиметрия

Технология производства металлопродукции

Информационные технологии в управлении качеством

Стандартизация

Управление качеством

Метрология

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Методы и средства измерений и контроля металлопродукции

Основы безопасности пищевой продукции

Системы качества

Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Производственная – преддипломная практика

Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Оценка соответствия» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

| Код индикатора | Индикатор достижения компетенции |
|----------------|---|
| ОПК-8 | Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества |
| ОПК-8.1 | Применяет принципы и методы стандартизации, правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены технической документации |
| ОПК-8.2 | Разрабатывает нормативные и методические документы, связанные с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества |

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 академических часов, в том числе:

- контактная работа – 90,85 академических часов;
- аудиторная – 85 академических часов;
- внеаудиторная – 5,85 академических часов;
- самостоятельная работа – 17,45 академических часов;
- в форме практической подготовки – 0 академических часов;
- подготовка к экзамену – 35,7 академических часов

Форма аттестации - курсовая работа, экзамен

| Раздел/ тема дисциплины | Семестр | Аудиторная контактная работа (в академических часах) | | | Самостоятельная работа студента | Вид самостоятельной работы | Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Код компетенции | |
|--|---------|--|-----------|-------------|---------------------------------|--|--|------------------------------|------------------|
| | | Лек. | лаб. зан. | практ. зан. | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | |
| 1.1 Законодательная и нормативно-методическая база оценки соответствия | 6 | 6 | | 4 | 2 | - самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 | |
| 1.2 Системы оценки соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Формы подтверждения соответствия | | 6 | | 2/2И | 2 | - самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 | |
| 1.3 Правовая база Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в области оценки соответствия | | 6 | 6 | | 2/2И | 1 | самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| 1.4 Типовые схемы оценки соответствия в ЕАЭС | | 4 | | 4/4И | 2 | - самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 | |
| 1.5 Типовые схемы государственной регистрации продукции | | 2 | | 2/2И | 1 | - самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 | |

| | | | | | | | |
|---|----|--|--------------|-------|---|--|---------------------|
| 1.6 Добровольная сертификация. (Национальная система сертификации) | 4 | | 4/1И | 2 | - самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| 1.7 Порядок сертификационных испытаний продукции | 4 | | 2/2И | 1 | самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| 1.8 Виды услуг. Порядок проведения сертификации услуг . Схемы сертификации услуг | 4 | | 4 | 1 | - самостоятельное изучение учебной литературы | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| 1.9 Аккредитации ОС или ИЛ. Требования к органам по сертификации (ОС) и испытательным лабораториям (ИЛ) | 8 | | 4 | 2 | - самостоятельное изучение учебной литературы - курсовая работа | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| 1.10 Надзор за соблюдением правил оценки соответствия и продукцией. | 4 | | 4/2,3И | 1 | - самостоятельное изучение учебной литературы | Устный опрос (собеседование) | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| 1.11 Сертификация систем менеджмента | 3 | | 2 | 2,45 | - самостоятельное изучение учебной литературы | Устный опрос (собеседование) Защита курсовой работы | ОПК-8.1, ОПК-8.2 |
| Итого по разделу | 51 | | 34/15,3И | 17,45 | | | |
| Итого за семестр | 51 | | 34/15,3И | 17,45 | | экзамен,кр | |
| Итого по дисциплине | 51 | | 34/15,3 И | 17,45 | | курсовая работа, экзамен | |

5 Образовательные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины используются традиционная и модульно – компетентностная технологии.

Лекции проходят в традиционной форме, в форме лекций-консультаций с коллективным обсуждением какого-либо вопроса, проблемы или сопоставлении информации, идей, мнений, предложений. При этом цели дискуссии тесно связаны с темой лекции.

В рамках учебного курса предусмотрены встречи с директором ФГУ «Магнитогорский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Выполнение практических заданий основывается на материалах, которые студенты по-лучили при прохождении производственной практики. Учебным планом предусмотрено 15,3ч. интерактивных занятий (деловые игры, разбор конкретных ситуаций). При проведении практических занятий учитывается степень самостоятельности их выполнения их студентами.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113911> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология : учебник для прикладного бакалавриата / Е. Ю. Райкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 349 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-3582-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/426160> (дата обращения: 27.05.2021).

б) Дополнительная литература:

1. Вайскрובה Е.С. Метрология, стандартизация и оценка соответствия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.С. Вайскрובה, Л.Е. Покрамович; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3208.pdf&show=dcatalogues/1/1136731/3208.pdf&view=true>

2. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-7290-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173059> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Аккредитация испытательных (аналитических) лабораторий : учебное пособие / Ю. А. Карпов, В. Б. Барановская, Г. Е. Марьина, В. А. Филичкина. — Москва : МИСИС, 2017. — 47 с. — ISBN 978-5-906953-31-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108072> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. ГОСТ ISO/IEC Guide 65-2012 Межгосударственный стандарт. Общие требования к органам по сертификации продукции

5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 Национальный стандарт РФ. Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг.

6. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

7. ГОСТ Р 51000.4-2011 Национальный стандарт РФ. Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий

8. ГОСТ Р 51000.6-2011 Национальный стандарт РФ. Общие требования к аккредитации органов по сертификации продукции и услуг

9. ГОСТ ИСО/МЭК 17011-2009 Межгосударственный стандарт. Оценка соответствия. Общие требования к органам по аккредитации, аккредитуемым органам по оценке соответствия.

10. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113911> (дата обращения: 27.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) Методические указания:

1. Касаткина Е.Г., Михайловский И.А. Сертификация услуг: Методические указания по выполнению самостоятельной работы. – Магнитогорск: Магнитогорск. гос. техн. ун-т им. Г.И. Носова, 2012. -29с.

2. Вайскрובה, Е.С. Нормативные документы по подтверждению соответствия [Текст]: методические указания для практических работ по дисциплинам «Метрология, стандартизация и сертификация», «Сертификация», «Отраслевая стандартизация и сертификация», «Введение в специальность» для студентов специальностей 200503.65, 260301.65, 260303.65, 260501.65, 080301.65 и направлений 221700.62, 260100.62, 260200.62, 10800.62, 100700.62 / Е.С. Вайскрובה, Л.Е. Покрамович, Н.И. Барышникова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 30 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

| Наименование ПО | № договора | Срок действия лицензии |
|--|------------------------------|------------------------|
| MS Windows 7 Professional(для классов) | Д-1227-18 от 08.10.2018 | 11.10.2021 |
| MS Office 2007 Professional | № 135 от 17.09.2007 | бессрочно |
| 7Zip | свободно распространяемое ПО | бессрочно |

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| Название курса | Ссылка |
|--|---|
| Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС» | https://dlib.eastview.com/ |
| Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp |

| | |
|--|--|
| Поисковая система Академия Google (Google Scholar) | URL: https://scholar.google.ru/ |
| Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам | URL: http://window.edu.ru/ |
| Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» | URL: http://www1.fips.ru/ |

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа - Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
2. Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Доска, мультимедийный проектор, экран
3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся - Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
4. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования - Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; выполнения курсовой работы.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в виде проведения контрольной работы.

Курсовая работа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя. При выполнении курсовой работы обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и другими литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать.

Курсовая работа выполняется на базе конкретного вида продукции. Утверждение тем курсовых работ проводится ежегодно на заседании кафедры.

Тема курсовой работы: Анализ состояния производства при сертификации продукции.

Содержание работы: анализ нормативных документов на изготовление продукции, разработка рабочих инструкций на операции технологического процесса, описание процедур контроля за состоянием технологического оборудования, разработка положений по контролю продукции в процессе производства, определение элементов производства, влияющих на качество, графическое изображение операций технологического процесса в виде таблицы.

Курсовая работа должна быть оформлена в соответствии с СМК-О-СМГТУ-42-09 «Курсовой проект (работа): структура, содержание, общие правила выполнения и оформления».

Практические занятия

1. Закон «О защите прав потребителей», качество продукции, правовые основы оценки соответствия

2. Закон «О качестве и безопасности продукции».

3. «Основные цели, задачи и объекты оценки соответствия», «Системы оценки соответствия», «Формы оценки соответствия».

Основные понятия в области оценки (подтверждения) продукции.

История развития сертификации.

Цели и принципы подтверждения соответствия.

Объекты сертификации.

Роль сертификации в повышении качества продукции.

Правовые основы оценки соответствия.

Условия осуществления обязательной сертификации.

4. «Принципы подтверждения соответствия», «Добровольное и обязательное подтверждение соответствия»

Цели и принципы подтверждения соответствия.

Объекты сертификации.

Добровольная сертификация.

Формы обязательного подтверждения соответствия.

Отличительные признаки добровольной и обязательной сертификации.

Знак обращения продукции в Евразийском экономическом союзе.

Контрольная работа

1. Соответствие продукции требованиям стандартов организаций, условиям договоров, требованиям системы сертификации подтверждается:

- 1) выдачей сертификата соответствия;
 - 2) предоставлением права маркировки знаком соответствия системы сертификации;
 - 3) оба утверждения верны.
2. При проведении инспекционного контроля сертифицированной продукции выяснилось, что продукция не изготавливалась в течение инспектируемого периода. Какое следует принять решение?
- 1) подтвердить действие сертификата соответствия;
 - 2) отменить действие сертификата соответствия;
 - 3) приостановить действие сертификата.
3. Решение об отмене сертификата соответствия принимается в следующем случае:
- 1) отрицательный результат инспекционной проверки по одному из заданию программы;
 - 2) несоответствие какого-либо параметра при испытании продукции;
 - 3) корректирующие мероприятия не дали положительных результатов.
4. Необходимым условием применения схем 1а, 2а, 3а, 4а и 10а является участие в анализе состояния производства: а) экспертов по сертификации систем качества; б) экспертов по сертификации производства; в) экспертов по сертификации продукции, прошедших обучение по программе, включающей вопросы анализа производства. Что правильно?
- 1) а, б, в;
 - 2) б, в;
 - 3) в.
5. В обязанности органа по сертификации входят следующие работы: а) формирование и актуализация фонда нормативных документов; б) осуществление инспекционного контроля за сертифицированной продукцией; в) установление правил и процедур проведения сертификации в системе. Укажите правильный ответ.
- 1) а, б, в;
 - 2) а, б;
 - 3) б, в.
14. Кто несет ответственность за качество продукции?
- 1) изготовитель продукции;
 - 2) испытательная лаборатория;
 - 3) орган по сертификации продукции.
6. Какая процедура является основным достоверным способом доказательства соответствия продукции заданным требованиям?
- 1) сертификация;
 - 2) испытания;
 - 3) анализ документации.
7. Какие требования предъявляются к организациям, аккредитуемым в качестве органа по сертификации?
- 1) компетентность;
 - 2) независимость;
 - 3) компетентность и независимость.
8. Кто, как правило, отбирает образцы для сертификационных испытаний?
- 1) аккредитованная испытательная лаборатория;
 - 2) изготовитель;
 - 3) представитель потребителя.
9. В каком случае проводятся внеплановые инспекционные проверки?
- 1) получение информации о претензиях к качеству продукции;
 - 2) сокращение производства продукции;
 - 3) расширение рынка сбыта продукции.
10. Что не включает схема сертификации продукции?

- 1) проверка производства
- 2) испытания типового образца
- 3) оценка компетентности испытательной лаборатории

11. Схемы сертификации, применяемые при обязательной сертификации, согласно Закону РФ «О техническом регулировании» устанавливаются:

- 1) соответствующим техническим регламентом;
- 2) заявителем;
- 3) органом по сертификации.

12. В качестве органа по сертификации и испытательной лаборатории допускаются организации если они: а) не являются изготовителями сертифицируемой продукции; б) не являются потребителями сертифицируемой продукции; в) если они аккредитованы:

- 1) а, б;
- 2) в;
- 3) а, б, в.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

| Структурный элемент компетенции | Планируемые результаты обучения | Оценочные средства |
|--|---|--|
| ОПК-8: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества | | |
| ОПК-8.1: | <p>Применяет принципы и методы стандартизации, правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены технической документации</p> | <p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия. 2. История развития сертификации. 3. Цели и принципы подтверждения соответствия. 4. Объекты обязательной оценки соответствия. 5. Роль сертификации в повышении качества продукции. 6. Правовые основы оценки (подтверждения) соответствия. 7. Условия осуществления сертификации. Участники сертификации. 8. Формы обязательного подтверждения соответствия. 9. Отличительные признаки обязательной и добровольной сертификации. 10. Знак обращения на рынке ЕАЭС. 11. Условия ввоза на территорию России продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. 12. Системы сертификации. 13. Схемы оценки соответствия в ЕАЭС. 14. Качество продукции и защита прав потребителей. 15. Основные этапы проведения сертификации. 16. Порядок оформления и регистрации декларации о соответствии. 17. Необходимая доказательная база для оформления декларации о соответствии. 18. Государственный надзор (контроль) за продукцией, находящейся в обращении. 19. Организация деятельности органов по сертификации. |

| | | |
|----------|--|--|
| | | <p>20. Организация деятельности испытательной лаборатории.</p> <p>21. Критерии аккредитации органов по сертификации.</p> <p>22. Критерии аккредитации испытательных лабораторий.</p> <p>23. Национальный орган по аккредитации (Росаккредитация), его права и обязанности.</p> <p>24. Основные этапы аккредитации.</p> <p>25. Роль документов по стандартизации при оценке соответствия</p> <p>26. Сертификация услуг.</p> <p>27. Разделение услуг на группы по функциональному признаку.</p> <p>28. Схемы сертификации услуг.</p> <p>29. Схемы сертификации услуг ИСО</p> <p>30. Испытания продукции для подтверждения соответствия: методы и программы испытаний, аттестация методик испытаний, метрологическое обеспечение испытаний.</p> <p>31. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции.</p> |
| ОПК-8.2: | <p>Разрабатывает нормативные и методические документы, связанные с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества</p> | <p>Примерные практические задания для экзамена:</p> <p>1. Оформить декларацию о соответствии по ТР ЕАЭС.</p> <p>2. Оформить заявку на сертификацию услуг.</p> <p>3. Провести анализ протокола испытаний на продукцию.</p> <p>4. Оформить акт отбора образцов на испытания продукции.</p> <p>5. Оформить заявку на сертификацию продукции.</p> <p>6. Оформить решение органа по сертификации по проведению оценки соответствия продукции.</p> <p>7. Выбрать схему декларирования для хлебобулочной продукции и обосновать ее.</p> <p>8. Оформить акт о результатах анализа состояния производства.</p> <p>9. Изучить требования ТР ТС на продукцию в части требований безопасности;</p> <p>10. Описать схему производственного контроля данного вида продукции;</p> <p>11. Выбрать схему подтверждения соответствия.</p> <p>12. Оформить декларацию о соответствии.</p> <p>13. Описать требования к маркировке данного вида продукции в соответствии с ТР ЕАЭС, ТР ТС.</p> |

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Подтверждение соответствия» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена и в форме выполнения и защиты курсовой работы.

Экзамен по данной дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса и 1 практическое задание.

Показатели и критерии оценивания экзамена:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, свободно выполняет практические задания, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся демонстрирует средний уровень сформированности компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся демонстрирует знания не более 20% теоретического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

Курсовая работа выполняется под руководством преподавателя, в процессе ее написания обучающийся развивает навыки к научной работе, закрепляя и одновременно расширяя знания, полученные при изучении дисциплины. При выполнении курсовой работы обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и другими литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать.

В процессе написания курсовой работы обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

Содержание проекта: анализ нормативных документов на изготовление продукции, разработка рабочих инструкций на операции технологического процесса, описание процедур контроля за состоянием технологического оборудования, разработка положений по контролю продукции в процессе производства, определение элементов производства, влияющих на качество, графическое изображение операций технологического процесса в виде таблицы.

Показатели и критерии оценивания курсовой работы:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания не только на уровне воспроизведения и объяснения

информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – задание преподавателя выполнено частично, в процессе защиты работы обучающийся допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – задание преподавателя выполнено частично, обучающийся не может воспроизвести и объяснить содержание, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.