

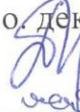
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 26.11.2024 15:31:12
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56fab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой

/Молчанов А.В./
« 22 » _____ 2021 г

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета

/Попова О.М./
« 22 » _____ 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---------------------------|--|
| Дисциплина | СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ КАЧЕСТВА |
| Направление подготовки | 27.03.02 Управление качеством |
| Профиль подготовки | Управление качеством в производственно-технологических системах |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Нормативный срок обучения | 4 года |
| Форма обучения | Очная |

Разработчик(и): профессор Коник Н.В.


(подпись)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков в области проведения сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем менеджмента качества, производств и систем экологического управления предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством дисциплина «Сертификация системы качества» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Теоретические основы управления качеством», «Управление документацией в системе менеджмента качества», «Метрология и сертификация», «Метрологическое обеспечение технологических процессов», «Методы и средства измерений и контроля технологических процессов», «Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем», «Технология разработки стандартов и нормативной документации», «Инструменты управления качеством», «Средства и методы управления качеством», «Системы качества».

Дисциплина «Сертификация системы качества» является необходимой для написания выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|---|--|--|--|---|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПК-9 | Способен на подготовку заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформление документов для предъявления претензий поставщикам. | ПК-9.3 Учувствует в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверяет соответствие применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов действующим правовым актом и передовым тенденциям развития технического регулирования | Основ стандартизации и сертификации, законодательства в области технического регулирования | Планировать работы по стандартизации и сертификации, применять действующие правовые акты в техническом регулировании | Учувствовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверяет соответствие применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов действующим правовым актом и передовым тенденциям развития технического регулирования |

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 2

| | Количество часов | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|---|---|---|---|---|------|------|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Контактная работа – всего в т.ч. | 128,3 | | | | | | | 60,1 | 68,2 |
| <i>аудиторная работа</i> | 128 | | | | | | | 60 | 68 |
| лекции | 54 | | | | | | | 20 | 34 |
| лабораторные | х | | | | | | | х | х |
| практические | 74 | | | | | | | 40 | 34 |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,3 | | | | | | | 0,1 | 0,2 |
| <i>контроль</i> | 17,8 | | | | | | | х | 17,8 |
| Самостоятельная работа | 69,9 | | | | | | | 47,9 | 22 |
| Форма итогового контроля | зач./экз. | | | | | | | зач. | экз. |
| Курсовой проект (работа) | х | | | | | | | х | х |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самос- тоят. работа | Контроль | |
|-----------|--|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-----|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Количество часов | Вид |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 7 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Системы менеджмента качества (СМК). Значение современных систем управления качеством. Нормативная база СМК. Изучение стандарта ИСО 9000. | 1 | Л | П | 2 | | ВК | ПО |
| 2. | Значение современных систем управления качеством. Нормативная база СМК. Изучение стандарта ИСО 9000. | 1 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 3. | Изучение требований стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 | 2 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 4. | Изучение структуры и содержания ГОСТ Р ИСО 9000. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь | 3 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 5. | Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь | 4 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 6. | Изучение ГОСТ Р 51705.1-2001 «Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП» | 4 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 7. | Изучение структуры и содержания ГОСТ Р ИСО 9004. | 5 | Л | П | 2 | | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|-----|--|----|----|---|---|----|----|----------|
| | Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности | | | | | | | |
| 8. | Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности | 5 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 9. | Анализ этапов сертификации объектов | 6 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 10. | Документация системы менеджмента качества | 7 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 11. | Документация системы менеджмента качества | 7 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 12. | Системы менеджмента качества (СМК). Изучение структуры и содержания ГОСТ Р ИСО 9000. Документация системы менеджмента качества | 8 | ПЗ | Т | 2 | 10 | РК | УО СР |
| 13. | Цели проведения сертификации системы менеджмента качества | 9 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 14. | Цели проведения сертификации системы менеджмента качества | 9 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 15. | Форма извещения о результатах рассмотрения заявки на сертификацию систем качества | 10 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 16. | Порядок проведения сертификации систем качества. Проверка и оценка функционирования процессов организации при сертификации | 11 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 17. | Проверка и оценка функционирования процессов организации при сертификации | 11 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 18. | Форма регистрации несоответствий* | 12 | ПЗ | Т | 2 | 10 | ТК | УО |
| 19. | Порядок проведения сертификации систем качества. Проведение первого этапа работ. Анализ документов СМК организации | 13 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 20. | Проведение первого этапа работ. Анализ документов СМК организации | 13 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 21. | Оформление отчета об анализе документов СМК | 14 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 22. | Порядок и этапы подготовки и внедрения СМК в организации. Подготовка второго этапа сертификационного аудита. Подготовка плана аудита | 15 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 23. | Подготовка второго этапа сертификационного аудита. Подготовка плана аудита | 15 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 24. | Форма регистрации уведомлений | 16 | ПЗ | Т | 2 | 10 | ТК | УО |
| 25. | Применение сертификата соответствия и знака соответствия СМК. Обеспечение конфиденциальности | 17 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 26. | Обеспечение конфиденциальности | 17 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 27. | Форма акта о результатах проверки и оценки системы качества. Форма решения о выдаче сертификата соответствия системы качества | 18 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----|---|------|------|----------|---------|
| 28. | Сертификация системы качества на предприятии. Сертификация продукции и систем качества. | 19 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 29. | Сертификация продукции и систем качества. | 19 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 30. | Изучение схем сертификации продукции и услуг. Схемы подтверждение соответствия услуг и работ. Сертификация систем качества. Нормативно-правовые документы - основа сертификации. Взаимосвязь процедур сертификации продукции и систем качества. | 20 | ПЗ | Т | 2 | 17,9 | РК ТР | УО Д |
| 31 | Выходной контроль | | | | 0,1 | | ВыхК | 3 |
| Итого: | | | | | 40,1 | 47,9 | | |
| 8 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Объекты аудита при сертификации. Область применения СМК как объекта аудита | 1 | Л | П | 2 | | ВК | ПО |
| 2. | Системы управления качеством. Анализ систем управления качеством | 1 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 3. | Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия на СМК организации | 1 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 4. | Изучение международных стандартов ИСО серии 9000 | 1 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 5. | Инспекционный контроль. Организация и проведение внутренней проверки системы качества торгового предприятия | 2 | Л | П | 2 | | ТК | УО |
| 6. | Разработка элементов системы менеджмента качества предприятия | 2 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 7. | Экономическая оценка работ по сертификации продукции, услуг и системы качества | 2 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 8. | Область применения СМК как объекта аудита. Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия на СМК организации. | 2 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 9. | Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия. | 3 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 10. | СМК организации. Экономическая оценка работ по сертификации продукции, услуг и системы качества | 3 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 11 | Ресертификация системы менеджмента качества организации. Расширение или сужение области сертификации. | 3 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 12. | Организация работ по сертификации системы качества | 3 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 13. | Аккредитация органов по сертификации. Требования к органам, осуществляющим сертификацию систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента. | 4 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----|----|------|----|----------|----------|
| 14. | Требования к органам, осуществляющим сертификацию систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента. | 4 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 15. | Экономические проблемы качества. Анализ затрат по качеству | 4 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 16. | Экономические проблемы качества. Анализ затрат по качеству | 4 | ПЗ | ГР | 2 | | ТК | УО |
| 17. | Принципы СМК. Принятие решений на основе фактов. | 5 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 18. | Принципы СМК. Принятие решений на основе фактов. | 5 | ПЗ | Т | 2 | 10 | РК | УО СР |
| 19. | Установление взаимовыгодных отношений с заказчиком. | 5 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 20. | Установление взаимовыгодных отношений с заказчиком. | 5 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 21. | Принятие решений на основе фактов. Выполнение контрольного задания. | 6 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 22. | Принятие решений на основе фактов. Выполнение контрольного задания. | 6 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 23. | Порядок проведения сертификации систем качества | 6 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 24. | Порядок проведения сертификации систем качества | 6 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 25. | Установление взаимовыгодных отношений с заказчиком | 7 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 26. | Установление взаимовыгодных отношений с заказчиком * | 7 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 27. | Статистические метода анализа качества на этапе контроля качества готовой продукции | 7 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 28. | Статистические метода анализа качества на этапе контроля качества готовой продукции | 7 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 29. | Экономические аспекты применения современных систем управления. | 8 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 30. | Экономические аспекты применения современных систем управления. | 8 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 31. | Оценка результативности систем управления. | 8 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 32. | Оценка результативности систем управления. | 8 | ПЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 33. | Экономические аспекты применения современных систем управления | 9 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 34. | Экономические аспекты применения современных систем управления. Оценка результативности систем управления. Методология Рейнжиниринга и Бенчмаркинга. | 9 | ПЗ | П | 2 | 12 | РК ТР | УО Д |
| 35. | Выходной контроль | | | | 0,1 | | ВыхК | Э |
| Итого: | | | | | 68,1 | 22 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме., ГР – групповая работа.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, СР – самостоятельная работа, Д - доклад, З – зачет, Э – экзамен.

* - занятия с производителем

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Сертификация системы качества» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 27.03.02 Управление качеством предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. В процессе обучения используются проблемные лекции, где новый теоретический материал подается как неизвестное, которое необходимо открыть, решив проблемную ситуацию. Тем самым обеспечивается участие обучающихся в анализе возникшего противоречия и нахождение пути их решения.

Целью практических занятий является формирование навыков определения содержательной части целевых, функциональных обеспечивающих подсистем с выделением основных функций, методов и принципов управления.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач позволяет получить определённые навыки, включающие совокупность условий, направленных на решение возникающих ситуаций в практической деятельности по управлению качеством.

В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3) |
|-------|--|--|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Метрология, стандартизация, сертификация https://znanium.com/catalog/product/961471 | А.И. Аристов В.М. Приходько И.Д. Сергеев Д.С. Фатюхин | Москва: ИНФРА-М, 2019 | 2 – 5 |
| 2. | Метрология, стандартизация и сертификация https://znanium.com/catalog/product/967860 | Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов | Москва, ИНФРА-М, 2019 | 1 – 6 |
| 3. | Метрология, стандартизация, сертификация https://znanium.com/catalog/product/987717 | В.Ф. Пелевин | Москва: ИНФРА-М, 2019 | 1 – 5 |
| 4. | Метрология и средства измерений https://znanium.com/catalog/product/988250 | В.И. Колчков | Москва; ИНФРА-М, 2019 | 1-10 |
| 5. | Экономика качества, стандартизации и сертификации https://znanium.com/catalog/product/1016727 | О.А. Леонов Г.Н. Темасова Н.Ж. Шкаруба | Москва; ИНФРА-М, 2019 | 1-6 |
| 6. | Средства и методы управления качеством https://znanium.com/catalog/product/1008007 | Л. В. Виноградов, В. П. Семенов, В. С. Бурьлов | Москва, ИНФРА-М, 2019 | 5-10 |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-------|---|---|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Статистические методы в управлении качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=945856 | С.М. Бородачёв | Москва, Издательство "Флинта" 2017 | 5-10 |
| 2. | Метрология, стандартизация и сертификация: нормирование точности https://znanium.com/catalog/product/900842 | С.А. Любомудров А.А. Смирнов С.Б. Тарасов | Москва, ИНФРА-М, 2017 | 7-10 |
| 3. | Основы метрологии, сертификации и стандартизации https://znanium.com/catalog/product/995625 | Д.Д. Грибанов | Москва, ИНФРА-М, 2019 | 2 |
| 4. | Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение https://znanium.com/catalog/product/1030031 | В.Ю. Шишмарев | Москва, КУРС: ИНФРА-М, 2019 | 5-6 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
2. Электронно-библиотечная система Издательства Лань - <https://e.lanbook.com/books>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

г) периодические издания

1. Аграрный научный журнал – Изд-во Саратовского ГАУ, г. Саратов.
2. РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотексто-

вых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Все разделы дисциплины | Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г. | Обучающая |
| 2 | Все разделы дисциплины | Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г. | Обучающая |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 239, № 418 имеющие комплект специализированной мебели для преподавателя и обучающихся. Интерактивный программно-аппаратный комплекс на базе интерактивной доски. Подключены к интернету.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 415, № 427, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по дисциплине «Сертификация системы качества» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Сертификация системы качества».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Сертификация системы качества»

Методические указания по изучению дисциплины «Сертификация системы качества» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания для выполнения практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «21» мая 2021 года (протокол № 20).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Сертификация систем качества»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сертификация систем качества» на 2021/2022 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|---|
| 1 | Все темы дисциплины | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-673 от 01.07.2021 г. Срок действия договора: 01 июля – 31 декабря 2021 года.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс № 0058/223-8 от 11.01.2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г. - 30 июня 2022 г.</p> |
| 2 | Все темы дисциплины | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3664/223-672 от 01.07.2021 г. Срок действия договора: 01 июля – 31 декабря 2021 года.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3707/223-11 от 11 января 2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г. - 30 июня 2022 г.</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Сертификация систем качества» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» января 2022 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(Подпись)

А.В. Молчанов