

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет зооинженерии и биотехнологий  
Кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

УТВЕРЖДЕНО  
Декан факультета  
зооинженерии и биотехнологий  
Скляров С.П.  
2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА»

основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
высшее образование – магистратура

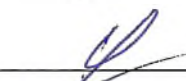
Направление подготовки  
36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) образовательной программы  
Разведение, селекция, генетика и воспроизводство  
сельскохозяйственных животных

Форма обучения  
очная

Санкт-Петербург  
2024

Декан факультета



С.П. Скляров

Заведующий выпускающей  
кафедрой



С.А. Брагинец

Руководитель образовательной  
программы



Г.Ю. Лаптев

Разработчик, зав. кафедрой  
птицеводства и мелкого  
животноводства им. П.П. Царенко



О.В. Максимова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



Н.А. Борош

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю).....                                                                         | 4  |
| 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.....                          | 5  |
| 3 Структура и содержание дисциплины (модуля) .....                                                                        | 6  |
| 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля) .....                                                               | 12 |
| 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства .....       | 12 |
| 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля) .....                                                                         | 12 |
| 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля) .....                                                                    | 14 |
| 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....                                    | 14 |
| 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).....                                                            | 15 |
| 6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ..... | 23 |

## 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Контроль и управление качеством продукции животноводства» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

| №<br>п/п | Код и наименование компетенции                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                | Код и наименование результата обучения                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | ОПК-1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:                | ИОПК-1.2 реализует мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции                                  | З-ИОПК-1.2<br>знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животного                                                              |
|          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | У-ИОПК-1.2<br>уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции                              |
|          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | В-ИОПК-1.2<br>владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных                                                                                                         |
| 2        | ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов | ИОПК-2.2 осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов | З-ИОПК-2.2<br>знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных                                                    |
|          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | У-ИОПК-2.2<br>уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов |
|          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | В-ИОПК-2.2<br>владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                  |
| 3        | ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать                                                                                      | ИОПК-3.1 знает нормативно-правовые акты в сфере АПК                                                                                                                 | З-ИОПК-3.1<br>знать: нормативно-правовые акты в сфере АПК                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса                    |                                                                                                              | У-ИОПК-3.1<br>уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК              |
|   |                                                                                                                                     |                                                                                                              | В-ИОПК-3.1<br>владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК                |
|   |                                                                                                                                     | ИОПК-3.2 осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК | З-ИОПК-3.2<br>знать: нормативно-правовые акты в сфере АПК                                                                             |
|   |                                                                                                                                     |                                                                                                              | У-ИОПК-3.2<br>уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК              |
| 4 | ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии | ИОПК-6.3 демонстрирует навыки управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных           | З-ИОПК-6.3<br>знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии                                          |
|   |                                                                                                                                     |                                                                                                              | У-ИОПК-6.3<br>уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии |
|   |                                                                                                                                     |                                                                                                              | В-ИОПК-6.3<br>владеть: методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных                                  |

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Контроль и управление качеством продукции животноводства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

### **3 Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) *«Контроль и управление качеством продукции животноводства»* составляет 3 зачетных единицы /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) *«Контроль и управление качеством продукции животноводства»* представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины  
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам  
**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоёмкость    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час.<br>всего/* | В т.ч. по семестрам |
|                                                                                                                                                                                                                          |                 | №4                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                          | 72              | 72                  |
| 1. Контактная работа:                                                                                                                                                                                                    | 28,3            | 28,3                |
| Аудиторная работа                                                                                                                                                                                                        | 28,3            | 28,3                |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |                 |                     |
| <i>лекции (Л)</i>                                                                                                                                                                                                        | 14              | 14                  |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i>                                                                                                                                                                                         | 14              | 14                  |
| <i>лабораторные работы (ЛР)</i>                                                                                                                                                                                          | -               | -                   |
| <i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>                                                                                                                                                           | -               | -                   |
| <i>консультации перед экзаменом</i>                                                                                                                                                                                      | -               | -                   |
| <i>иная контактная работа (ИКР)</i>                                                                                                                                                                                      | 0,3             | 0,3                 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС)                                                                                                                                                                                          | 43,7            | 43,7                |
| <i>реферат/эссе (подготовка)</i>                                                                                                                                                                                         | -               | -                   |
| <i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>                                                                                                                                                                       | -               | -                   |
| <i>контрольная работа</i>                                                                                                                                                                                                | -               | -                   |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 7,7             | 7,7                 |
| <i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>                                                                                                                                                                                  | 36              | 36                  |
| <i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>                                                                                                                                                                  | -               | -                   |
| Вид промежуточного контроля                                                                                                                                                                                              | экзамен         |                     |

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

| № п/п                            | Название раздела дисциплины (модуля)                                                                                                                  | Форма образовательной деятельности |                                             | Количество часов     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    |                                             | очная форма обучения |
| 1                                | 2                                                                                                                                                     | 4                                  |                                             | 5                    |
| 1                                | Виды оценки качества животноводческой продукции и сырья                                                                                               | занятия лекционного типа           | всего                                       | 5                    |
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    | в том числе в форме практической подготовки | -                    |
|                                  |                                                                                                                                                       | занятия семинарского типа          | всего                                       | 8                    |
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    | в том числе в форме практической подготовки | -                    |
|                                  |                                                                                                                                                       | самостоятельная работа обучающихся |                                             |                      |
| 2                                | Стандартизация и сертификация продуктов животноводства                                                                                                | занятия лекционного типа           | всего                                       | 5                    |
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    | в том числе в форме практической подготовки | -                    |
|                                  |                                                                                                                                                       | занятия семинарского типа          | всего                                       | 10                   |
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    | в том числе в форме практической подготовки | -                    |
|                                  |                                                                                                                                                       | самостоятельная работа обучающихся |                                             |                      |
| 3                                | Основные термины и определения. Правовая основа и нормативная база экспертизы. Структура системы проведения экспертизы. Правила и порядок экспертизы. | занятия лекционного типа           | всего                                       | 4                    |
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    | в том числе в форме практической подготовки | -                    |
|                                  |                                                                                                                                                       | занятия семинарского типа          | всего                                       | 10                   |
|                                  |                                                                                                                                                       |                                    | в том числе в форме практической подготовки | -                    |
|                                  |                                                                                                                                                       | самостоятельная работа обучающихся |                                             |                      |
| Подготовка к экзамену (контроль) |                                                                                                                                                       |                                    |                                             | 36                   |
| ИКР                              |                                                                                                                                                       |                                    |                                             | 0,3                  |
| Итого                            |                                                                                                                                                       |                                    |                                             | 72                   |



Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

| №<br>п/п     | Название раздела дисциплины<br>(модуля)                                                                                                               | Содержание занятий лекционного типа                                                                                             | Код результата<br>обучения                                 | Количество часов        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
|              |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                                                            | очная форма<br>обучения |
| 1            | 2                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                               | 4                                                          | 5                       |
| 1            | Виды оценки качества животноводческой продукции и сырья                                                                                               | <i>Категории качества. Требования к производству, переработке и хранению животноводческой продукции и сырья</i>                 | З-ИОПК-1.2, З-ИОПК-2.2, З-ИОПК-3.1, З-ИОПК-3.2, З-ИОПК-6.3 | 5                       |
| 2            | Стандартизация и сертификация продуктов животноводства                                                                                                | <i>Цели и задачи стандартизации. История стандартизации. Виды и категории стандартов. Цели и задачи сертификации</i>            | З-ИОПК-1.2, З-ИОПК-2.2, З-ИОПК-3.1, З-ИОПК-3.2, З-ИОПК-6.3 | 5                       |
| 3            | Основные термины и определения. Правовая основа и нормативная база экспертизы. Структура системы проведения экспертизы. Правила и порядок экспертизы. | <i>Экспертиза мяса и мясopодуlтoв.<br/>Требования к производству, переработке и хранению животноводческой продукции и сырья</i> | З-ИОПК-1.2, З-ИОПК-2.2, З-ИОПК-3.1, З-ИОПК-3.2, З-ИОПК-6.3 | 4                       |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 | <b>16</b>                                                  | <b>14</b>               |

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

| №<br>п/п     | Название раздела дисциплины<br>(модуля)                                                                                                                           | Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары,<br>практические занятия, практикумы, лабораторные работы,<br>коллоквиумы и иные аналогичные занятия)                                                                                                                                                                                                                 | Код результата<br>обучения                                                                                                                     | Количество часов, в том<br>числе в форме<br>практической подготовки |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                | общая форма обучения                                                |
| 1            | 2                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                              | 5                                                                   |
| 1            | Виды оценки качества<br>животноводческой продукции и<br>сырья                                                                                                     | Практическое занятие. <i>Маркировка и упаковка продукции</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | У-ИОПК-1.2, В-<br>ИОПК-1.2, У-ИОПК-<br>2.2, В-ИОПК-2.2, У-<br>ИОПК-3.1, В-ИОПК-<br>3.1, У-ИОПК-3.2, В-<br>ИОПК-3.2, У-ИОПК-<br>6.3, У-ИОПК-6.3 | 8                                                                   |
| 2            | Стандартизация и сертификация<br>продуктов животноводства                                                                                                         | Практическое занятие. <i>Требования к производству, переработке и<br/>хранению животноводческой продукции и сырья</i>                                                                                                                                                                                                                                                        | У-ИОПК-1.2, В-<br>ИОПК-1.2, У-ИОПК-<br>2.2, В-ИОПК-2.2, У-<br>ИОПК-3.1, В-ИОПК-<br>3.1, У-ИОПК-3.2, В-<br>ИОПК-3.2, У-ИОПК-<br>6.3, У-ИОПК-6.3 | 10                                                                  |
| 3            | Основные термины и определения.<br>Правовая основа и нормативная<br>база экспертизы. Структура<br>системы проведения экспертизы.<br>Правила и порядок экспертизы. | Практическое занятие. <i>Требования к транспортировке, предубойному<br/>содержанию животных, продуктам убоя, их хранению,<br/>транспортировке и переработке субпродуктов, кишечного сырья,<br/>колбасных изделий, полуфабрикатов, мясных консервов, эндокринного,<br/>ферментного сырья, мясу птицы; к молоку и молокопродуктам -<br/>заготавливаемому, пастеризованному</i> | У-ИОПК-1.2, В-<br>ИОПК-1.2, У-ИОПК-<br>2.2, В-ИОПК-2.2, У-<br>ИОПК-3.1, В-ИОПК-<br>3.1, У-ИОПК-3.2, В-<br>ИОПК-3.2, У-ИОПК-<br>6.3, У-ИОПК-6.3 | 10                                                                  |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                | <b>28</b>                                                           |

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/п                                | Название раздела<br>дисциплины (модуля)                                                                                          | Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся                                                                                                                                | Код результата обучения                                                                                                                                                            | Количество часов        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | очная форма<br>обучения |
| 1                                       | 2                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                  | 5                       |
| 1                                       | Виды оценки качества<br>животноводческой продукции<br>и сырья                                                                    | <i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i> | З-ИОПК-1.2, У-ИОПК-1.2, В-ИОПК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-3.1, У-ИОПК-3.1, В-ИОПК-3.1, З-ИОПК-3.2, У-ИОПК-3.2, В-ИОПК-3.2, З-ИОПК-6.3, У-ИОПК-6.3, У-ИОПК-6.3 | 2,7                     |
| 2                                       | Стандартизация и<br>сертификация продуктов<br>животноводства<br>Основные термины и<br>определения.                               | <i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i> | З-ИОПК-1.2, У-ИОПК-1.2, В-ИОПК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-3.1, У-ИОПК-3.1, В-ИОПК-3.1, З-ИОПК-3.2, У-ИОПК-3.2, В-ИОПК-3.2, З-ИОПК-6.3, У-ИОПК-6.3, У-ИОПК-6.3 | 2                       |
| 3                                       | Правовая основа и<br>нормативная база экспертизы.<br>Структура системы проведения<br>экспертизы. Правила и порядок<br>экспертизы | <i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i> | З-ИОПК-1.2, У-ИОПК-1.2, В-ИОПК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-3.1, У-ИОПК-3.1, В-ИОПК-3.1, З-ИОПК-3.2, У-ИОПК-3.2, В-ИОПК-3.2, З-ИОПК-6.3, У-ИОПК-6.3, У-ИОПК-6.3 | 3                       |
| <b>Подготовка к экзамену (контроль)</b> |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | <b>36</b>               |
| <b>Итого</b>                            |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | <b>43,7</b>             |

#### 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) *«Контроль и управление качеством продукции животноводства»* представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля), в том числе отечественного производства

| № п/п                                             | Программное обеспечение | Страна производства | Реквизиты документа                                              |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Лицензионное программное обеспечение              |                         |                     |                                                                  |
| 1                                                 | «Антиплагиат.ВУЗ»       | РФ                  | Лицензионный договор № 2184 от 28.02.2020 г.                     |
| 2                                                 | Microsoft               | США                 | Государственный контракт № 03721000213200000510001 от 22.12.2020 |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                         |                     |                                                                  |
| 3                                                 | Adobe Acrobat Rider     | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                             |
| 4                                                 | Adobe Foxit Reader      | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                             |
| 5                                                 | WinRar                  | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                             |
| 6                                                 | 7Zip                    | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                             |
| 7                                                 | Google Chrome           | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                             |
| 8                                                 | Mozilla Firefox         | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                             |

##### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) *«Контроль и управление качеством продукции животноводства»* представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

| № п/п | Учебное издание                                                                                                                                               | Вид учебного издания | Количество экземпляров |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1     | <b>Боровков, М. Ф.</b><br><i>Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов / М. Ф.</i> | печатное             | 49                     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|   | Боровков, В. П. Флоров, С. А. Серко; под ред. М. Ф. Боровкова. -3-е изд., доп. и перераб. -СПб. [и др.]: Лань, 2010. -475 с. -Библиогр.: с. 467. -ISBN 978-5-8114-0733-0 : 650-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |    |
| 2 | <b>Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции:</b> учебник для бакалавров / В. И. Манжесов [и др.] ; под общ. ред. Манжесова В. И. -СПб. : Троцкий мост, 2012. -533 с. : ил. -Библиогр.: с. 529-533. -ISBN 978-5-4377-0006-8 : 980-00                                                                                                                                                                                                                                                                 | печатное    | 85 |
| 3 | <b>Боровков, М. Ф.</b><br>Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. —5-е изд., стер. —Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-6848-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/15264">https://e.lanbook.com/book/15264</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                          | электронное | -  |
| 4 | <b>Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства:</b> учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. 111100 -"Зоотехния" (квалификация (степень) -"бакалавр") / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. -2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012. -621 с.: табл. -(Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ к электрон. версии этой кн. на <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a> . -Библиогр.: с. 609-612. -ISBN 978-5-8114-1306-5 : 900-02 | печатное    | 35 |
| 5 | <b>Чагина, Л. Л.</b><br>Управление и контроль качества продукции: практикум: учебное пособие / Л. Л. Чагина. – Кострома: КГУ, 2020. – 59 с. – ISBN 978-5-8285-1094-8. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160105">https://e.lanbook.com/book/160105</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                           | электронное | -  |
| 6 | <b>Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства:</b> учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибгатуллин, Н. А. Балакирев [и др.]. —5-е изд., стер. —Санкт-Петербург: Лань, 2020. —624 с. —ISBN 978-5-8114-3954-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130579">https://e.lanbook.com/book/130579</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                             | электронное | -  |
| 7 | <b>Родионов, Г. В.</b><br>Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | электронное | -  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Л. П. Табакова. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-2892-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/104877">https://e.lanbook.com/book/104877</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

#### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Контроль и управление качеством продукции животноводства» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

| № п/п | Методическое издание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Вид методического издания | Количество экземпляров |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1     | <b>Максимова О. В.</b><br>Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / О. В. Максимова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. - 76 с. - URL: <a href="http://lib.spbgau.ru/MegaPro/Download/MObject/4136">http://lib.spbgau.ru/MegaPro/Download/MObject/4136</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - 1.00. - Текст : электронный. | электронное               | -                      |
| 2     | <b>Смоленкова О. В.</b><br>Технический контроль и управление качеством продуктов животноводства : учебное пособие / Смоленкова О. В., Москалёв А. А. - Курск : Курская ГСХА, 2013. - 180 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Курская ГСХА - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134808">https://e.lanbook.com/book/134808</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                            | электронное               | -                      |

#### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Контроль и управление качеством продукции животноводства» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и

## информационные справочные системы

| №<br>п/п | Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы | Режим доступа                                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Электронная библиотека СПбГАУ                                                | <a href="http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> ,<br>для авториз. пользователей |
| 2        | Электронная библиотечная система<br>Издательство «Лань»                      | <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> ,<br>для авториз. пользователей                                     |
| 3        | Электронная библиотечная система<br>«Университетская библиотека онлайн»      | <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> ,<br>для авториз. пользователей                                             |
| 4        | Научная электронная библиотека<br>eLIBRARY.RU                                | <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> ,<br>для авториз. пользователей             |

## 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) *«Контроль и управление качеством продукции животноводства»* представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                               |
| 1        | <p><b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b><br/> <b>1.1 Аудитория 1313 - учебная аудитория для проведения лекций:</b><br/> Перечень основного оборудования:<br/> 1. посадочные места по количеству обучающихся<br/> 2. место преподавателя<br/> Перечень технических средств обучения:<br/> 1. доска меловая<br/> 2. трибуна<br/> 3. проектор BengQ MX660P<br/> 4. экран для проектора Lumien<br/> 5. монитор ТВ - «Philips» 42»<br/> 6. ПК системный блок<br/> Программное обеспечение:<br/> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»<br/> 2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft<br/> Свободно распространяемое программное обеспечение:<br/> 1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |
| 2        | <p><b>1.2 Аудитория 1.342 – учебная аудитория для проведения лекций:</b><br/> Перечень основного оборудования:<br/> 1. посадочные места по количеству обучающихся<br/> 2. место преподавателя,<br/> 3. трибуна<br/> Перечень технических средств обучения:<br/> 1. компьютер CM-PS350 SILVER;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |



| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>2. монитор Philips 190E3LSU/01;</p> <p>3. мышь и клавиатура Crown (ж.д. WESTEM DIGITAL SATA-III 250Gb + привод DVD);</p> <p>4. доска-экран</p> <p>5. видеопроектор NEC U321Hi Multi-Touch + NPO4WK (1 шт.);</p> <p>6. доска маркерная 100*200</p> <p>7. сетевой фильтр PT-0913</p> <p>8. источник бесперебойного питания Buro 1,8 м</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</p> <p>2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение:</p> <p>1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p>                                                                 |                                                                                                                 |
| 3        | <p><b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b></p> <p>2.1 Аудитория 1307 - учебная аудитория для проведения семинаров:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. посадочные места по количеству обучающихся</p> <p>2. место преподавателя</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. доска меловая</p> <p>2. трибуна</p> <p>3. проектор BengQ MS510</p> <p>4. экран для проектора Dinon</p> <p>5. монитор ТВ - «Philips» 42»</p> <p>6. системный блок,</p> <p>7. лабораторные стенды; кормушки; клетки для птиц; экспонаты рыб; чучела птиц;</p> <p>8. измеритель уровня соли EBRO SSX 56-N</p> <p>9. приборы для определения показателей качества яиц ППСУ-3, ИМ-1, ПУД-1, ППФ- 1</p> | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>10. овоскоп ОН-10<br/> 11. машинка для стрижки овец Takumi 9001sheep clipper ВЛ-1, ТМ-1<br/> 12. шкурки пушных зверей, витрины с шерстью овец и коз ГПОШ-1<br/> Программное обеспечение:<br/> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»<br/> 2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft<br/> Свободно распространяемое программное обеспечение:<br/> 1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
| 4        | <p>2.2 Аудитория 1307 - учебная аудитория для проведения практических занятий:<br/> Перечень основного оборудования:<br/> 1. посадочные места по количеству обучающихся<br/> 2. место преподавателя<br/> Перечень технических средств обучения:<br/> 1. доска меловая<br/> 2. трибуна<br/> 3. проектор BengQ MS510<br/> 4. экран для проектора Dinop<br/> 5. монитор ТВ - «Philips» 42»<br/> 6. системный блок,<br/> 7. лабораторные стенды; кормушки; клетки для птиц; экспонаты рыб; чучела птиц;<br/> 8. измеритель уровня соли EBRO SSX 56-N<br/> 9. приборы для определения показателей качества яиц ППСУ-3, ИМ-1, ПУД-1, ППФ- 1<br/> 10. овоскоп ОН-10<br/> 11. машинка для стрижки овец Takumi 9001sheep clipper ВЛ-1, ТМ-1<br/> 12. шкурки пушных зверей, витрины с шерстью овец и коз ГПОШ-1<br/> Программное обеспечение:<br/> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</p> | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft<br/>Свободно распространяемое программное обеспечение:</p> <p>1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| 5        | <p><b>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</b><br/> <b>3.1 Аудитория 1307 - учебная аудитория для проведения групповых консультаций</b><br/> Перечень основного оборудования:<br/> 1. посадочные места по количеству обучающихся<br/> 2. место преподавателя<br/> Перечень технических средств обучения<br/> 1. доска меловая<br/> 2. трибуна<br/> 3. проектор BengQ MS510<br/> 4. экран для проектора Dinop<br/> 5. монитор ТВ - «Philips» 42»<br/> 6. системный блок,<br/> 7. лабораторные стенды; кормушки; клетки для птиц; экспонаты рыб; чучела птиц;<br/> 8. измеритель уровня соли EBRO SSX 56-N<br/> 9. приборы для определения показателей качества яиц ППСУ-3, ИМ-1, ПУД-1, ППФ- 1<br/> 10. овоскоп ОН-10<br/> 11. машинка для стрижки овец Takumi 9001sheep clipper ВЛ-1, ТМ-1<br/> 12. шкурки пушных зверей, витрины с шерстью овец и коз ГПОШ-1<br/> Программное обеспечение:<br/> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»<br/> 2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft<br/> Свободно распространяемое программное обеспечение:<br/> 1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |
| 6        | <b>4. Учебные аудитории для проведения индивидуальной работы обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 196601, Санкт-Петербург, город                                                                                  |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>4.1 Аудитория 1313 - учебная аудитория для проведения индивидуальной работы обучающихся:<br/>Перечень основного оборудования:<br/>1. посадочные места по количеству обучающихся<br/>2. место преподавателя<br/>Перечень технических средств обучения:<br/>1. доска меловая<br/>2. трибуна<br/>3. проектор BengQ MX660P<br/>4. экран для проектора Lumien<br/>5. монитор ТВ - «Philips» 42»<br/>6. ПК системный блок<br/>Программное обеспечение:<br/>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»<br/>2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft<br/>Свободно распространяемое программное обеспечение:<br/>1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> | Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А                                                                        |
| 7        | <p><b>5. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b><br/>5.1 Аудитория 1313 - учебная аудитория для проведения самостоятельной работы обучающихся: Перечень основного оборудования:<br/>1. посадочные места по количеству обучающихся<br/>2. место преподавателя<br/>Перечень технических средств обучения:<br/>1. доска меловая<br/>2. трибуна<br/>3. проектор BengQ MX660P<br/>4. экран для проектора Lumien<br/>5. монитор ТВ - «Philips» 42»</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А                                         |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>6. ПК системный блок<br/>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</li> <li>2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft</li> </ol> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |
|          | <p>5.2 Читальный зал - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.<br/>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. посадочные места</li> <li>2. стеллажи со справочной литературой</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <p>персональные компьютеры (10 шт.) в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монитор: Acer V173 Клавиатура: Genius KB06x2 Мышь: Genius NetScroll 110 Системный блок: Win 7 Professional SP 1 x32 Процессор: Intel Celeron® CPU E140 2.00 Ghz RAM: 1Gb HDD: WDC WD2500AAJS-00L7A0</li> <li>2. Видео: Intel G33/63V Express Chipset Family</li> <li>3. Сетевая карта: Realtek RTL8102E/RTL8103E CD/DVD HL-DT-JT DVDRAM GH22NS40.</li> </ol> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензионное программное обеспечение Microsoft</li> <li>2. Свободно распространяемое программное обеспечение: Adobe Acrobat reader DC, 7Zip.</li> </ol> | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |
| 8        | <p><b>6. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b></p> <p>6.1 Аудитория 1313 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, лит. А</p>                                  |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>1. посадочные места по количеству обучающихся</p> <p>2. место преподавателя</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. доска меловая</p> <p>2. трибуна</p> <p>3. проектор BengQ MX660P</p> <p>4. экран для проектора Lumien</p> <p>5. монитор ТВ - «Philips» 42»</p> <p>6. ПК системный блок</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</p> <p>2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение:</p> <p>1. Adobe Acrobat reader DC, Adobe Foxit Reader, WinRar, 7Zip, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> |                                                                                                                        |

## **6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

*Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).*

### **Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины**

#### **Студенты с нарушениями зрения:**

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей, и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта, и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ,

групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;

- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

**Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):**

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

**Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):**

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскпечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;



- осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования);
- обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

**Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):**

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее ознакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.