

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

Факультет зооинженерии и биотехнологий  
Кафедра крупного животноводства

УТВЕРЖДЕНО  
Декан факультета  
зооинженерии и биотехнологий  
Скляров С.П.  
16.09.2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ»  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
высшее образование – бакалавриат

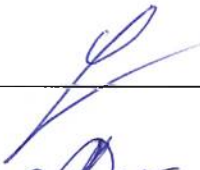
Направление подготовки  
36.03.02 Зоотехния

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

Форма обучения  
очная  
заочная

Санкт-Петербург  
2024

Декан факультета



С.П. Скляров

Заведующий выпускающей  
кафедрой



С.А. Брагинец

Руководитель образовательной  
программы



С.А. Брагинец

Разработчик, профессор кафедры  
крупного животноводства



Е.А. Йылдырым

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



Н.А. Борош

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю).....                                                                         | 4  |
| 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.....                          | 4  |
| 3 Структура и содержание дисциплины (модуля).....                                                                         | 4  |
| 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....                                                                        | 11 |
| 4.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства .....      | 11 |
| 4.2. Учебное обеспечение дисциплины .....                                                                                 | 11 |
| 4.3. Методическое обеспечение дисциплины .....                                                                            | 13 |
| 4.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....                                   | 13 |
| 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....                                                                     | 14 |
| 6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ..... | 21 |

## 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Прогрессивные технологии производства говядины» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

| № п/п | Код и наименование компетенции                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                              | Код и наименование результата обучения                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИУК-1.2<br>находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | З-ИУК-1.2<br>знать: алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие                                                  |
|       |                                                                                                                                      |                                                                                                   | У-ИУК-1.2<br>уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи               |
|       |                                                                                                                                      |                                                                                                   | В-ИУК-1.2<br>владеть: навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода |

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

Дисциплина (модуль) «Прогрессивные технологии производства говядины» части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

## 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Прогрессивные технологии производства говядины» составляет 3 зачетных единицы /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Прогрессивные технологии производства говядины» 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 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                 | №8                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                          | 108             | 108                 |
| 1. Контактная работа:                                                                                                                                                                                                    | 48,2            | 48,2                |
| Аудиторная работа                                                                                                                                                                                                        | 48,2            | 48,2                |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |                 |                     |
| <i>лекции (Л)</i>                                                                                                                                                                                                        | 16              | 16                  |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i>                                                                                                                                                                                         | 32              | 32                  |
| <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>                                                                                                                                                                                      | 0,2             | 0,2                 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС)                                                                                                                                                                                          | 59,8            | 59,8                |
| <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> | 59,8            | 59,8                |
| <i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>                                                                                                                                                                                  | -               | -                   |
| <i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>                                                                                                                                                                  | -               | -                   |
| Вид промежуточного контроля                                                                                                                                                                                              | зачёт           |                     |

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам  
ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоёмкость |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час. всего/* | в т.ч. по семестрам<br>5 курс зимняя сессия |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                          | 108          | 108                                         |
| 1. Контактная работа:                                                                                                                                                                                                    | 16,2         | 16,2                                        |
| Аудиторная работа                                                                                                                                                                                                        | 16,2         | 16,2                                        |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |
| <i>лекции (Л)</i>                                                                                                                                                                                                        | 8            | 8                                           |
| <i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>                                                                                                                                                                            | 8            | 8                                           |
| <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>                                                                                                                                                                                      | 0,2          | 0,2                                         |
| 2. Самостоятельная работа (СРС)                                                                                                                                                                                          | 91,8         | 91,8                                        |
| <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> | 91,8         | 91,8                                        |
| <i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>                                                                                                                                                                                  | -            | -                                           |
| <i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>                                                                                                                                                                  | -            | -                                           |
| Вид промежуточного контроля                                                                                                                                                                                              | зачёт        |                                             |

Таблица 3. Содержание дисциплины

| №<br>п/п | Название раздела дисциплины                                                                                          | Форма образовательной деятельности |                                                | Количество часов        |                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|          |                                                                                                                      |                                    |                                                | очная форма<br>обучения | заочная форма<br>обучения |
| 1        | 2                                                                                                                    | 4                                  |                                                | 5                       | 6                         |
| 1        | Инновационные технологии в мясном<br>скотоводстве                                                                    | занятия лекционного типа           | всего                                          | 4                       | 2                         |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | занятия семинарского типа          | всего                                          | 8                       | 2                         |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 16                      | 24                        |
| 2        | Применение инновационных технологий при<br>различных способах выращивания молодняка<br>сельскохозяйственных животных | занятия лекционного типа           | всего                                          | 2                       | 1                         |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | занятия семинарского типа          | всего                                          | 4                       | 1                         |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 8                       | 12                        |
| 3        | Особенности воспроизводства<br>сельскохозяйственных животных<br>при использовании инновационных<br>технологий        | занятия лекционного типа           | всего                                          | 5                       | 2,5                       |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | занятия семинарского типа          | всего                                          | 10                      | 2,5                       |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 20                      | 30                        |
| 4        | Совершенствование инновационных<br>технологий при производстве говядины                                              | занятия лекционного типа           | всего                                          | 5                       | 2,5                       |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | занятия семинарского типа          | всего                                          | 10                      | 2,5                       |
|          |                                                                                                                      |                                    | в том числе в форме практической<br>подготовки | -                       | -                         |
|          |                                                                                                                      | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 15,8                    | 25,8                      |
| ИКР      |                                                                                                                      |                                    |                                                | 0,2                     | 0,2                       |
| Итого    |                                                                                                                      |                                    |                                                | 108                     | 108                       |

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

| №<br>п/п | Название раздела дисциплины                                                                                    | Содержание занятий лекционного типа                                                                                                                | Код<br>результата<br>обучения | Количество часов        |                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|          |                                                                                                                |                                                                                                                                                    |                               | очная форма<br>обучения | заочная форма<br>обучения |
| 1        | 2                                                                                                              | 3                                                                                                                                                  | 4                             | 5                       | 6                         |
| 1        | Инновационные<br>технологии в мясном<br>скотоводстве                                                           | Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве                                                                                            | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Виды инновационных технологий, их применение.                                                                                                      | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение инновационных технологий в мясном скотоводстве.                                     | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Научные основы формирования высокопродуктивных животных.                                                                                           | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
| 2        | Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных | Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.                                    | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных.<br>Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка. | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
| 3        | Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий           | Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.                                              | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Планирование осеменений, запусков и отелов                                                                                                         | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Понятие о бесплодии и яловости.                                                                                                                    | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий                                               | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.                                                                                      | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
| 4        | Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины                                           | Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины                                                                               | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Учет мясной продуктивности Планирование мясной продуктивности.                                                                                     | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Современные цифровые технологии в мясном животноводстве                                                                                            | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Технологии проведения санитарно-ветеринарных мероприятий.                                                                                          | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
|          |                                                                                                                | Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация ферм. Оптимальные размеры ферм.    | З-ИУК-1.2                     | 1                       | 0,5                       |
| Итого    |                                                                                                                |                                                                                                                                                    |                               | 16                      | 8                         |

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

| №<br>п/п | Название раздела дисциплины                                                                                    | Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)                       | Код<br>результата<br>обучения | Количество часов, в том числе в форме практической подготовки |                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
|          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                               | очная<br>форма<br>обучения                                    | заочная<br>форма<br>обучения |
| 1        | 2                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                            | 4                             | 5                                                             | 6                            |
| 1        | Инновационные технологии в мясном скотоводстве                                                                 | Практическое занятие. <i>Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве.</i>                                                                                        | У-ИУК-1.2,<br>В-ИУК-1.2       | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Виды инновационных технологий, их применение.</i>                                                                                                   |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Перспективы развития мясного скотоводства в России. Применение инновационных технологий в скотоводстве.</i>                                         |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Научные основы формирования высокопродуктивных животных.</i>                                                                                        |                               | 2                                                             | 0,5                          |
| 2        | Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных | Практическое занятие. <i>Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.</i>                                 | У-ИУК-1.2,<br>В-ИУК-1.2       | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Значение молочного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.</i>   |                               | 2                                                             | 0,5                          |
| 3        | Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.          | Практическое занятие. <i>Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.</i>                                           | У-ИУК-1.2,<br>В-ИУК-1.2       | 4                                                             | 1                            |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Планирование осеменений, запусков и отелов</i>                                                                                                      |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Понятие о бесплодии и яловости.</i>                                                                                                                 |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.</i>                                                                                   |                               | 2                                                             | 0,5                          |
| 4        | Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины                                           | Практическое занятие. <i>Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины</i>                                                                            | У-ИУК-1.2,<br>В-ИУК-1.2       | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Индивидуальный и статистический учет мясной продуктивности. Планирование мясной продуктивности.</i>                                                 |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Современные цифровые технологии в животноводстве</i>                                                                                                |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Технологии проведения санитарно-ветеринарных мероприятий.</i>                                                                                       |                               | 2                                                             | 0,5                          |
|          |                                                                                                                | Практическое занятие. <i>Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация ферм. Оптимальные размеры ферм.</i> |                               | 2                                                             | 0,5                          |
| Итого    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                               | 32                                                            | 8                            |

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/п     | Название раздела дисциплины                                                                                    | Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код результата<br>обучения              | Количество часов           |                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|              |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | очная<br>форма<br>обучения | заочная<br>форма<br>обучения |
| 1            | 2                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                       | 5                          | 6                            |
| 1            | Инновационные технологии в мясном скотоводстве                                                                 | Повторение темы: <i>Значение инновационных технологий в мясном скотоводстве.<br/>Виды инновационных технологий, их применение.<br/>Перспективы развития<br/>мясного скотоводства в России. Применение<br/>Инновационных технологий в мясном скотоводстве.<br/>Научные основы формирования высокопродуктивных животных.</i>                                                                                                                      | З-ИУК-1.2, У-<br>ИУК-1.2, В-<br>ИУК-1.2 | 16                         | 24                           |
| 2            | Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных | Повторение темы: <i>Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.<br/>Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.</i>                                                                                                                                                     | З-ИУК-1.2, У-<br>ИУК-1.2, В-<br>ИУК-1.2 | 8                          | 12                           |
| 3            | Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.          | Повторение темы: <i>Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий. Планирование осеменений, запусков и отелов<br/>Понятие о бесплодии и яловости. Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий. Прием молодняка.</i>                                                                                                             | З-ИУК-1.2, У-<br>ИУК-1.2, В-<br>ИУК-1.2 | 20                         | 30                           |
| 4            | Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины                                           | Повторение темы: <i>Совершенствование инновационных технологий при производстве говядины. Учет мясной продуктивности. Планирование мясной продуктивности.<br/>Современные цифровые технологии в мясном животноводстве<br/>Технологии проведения санитарно-ветеринарных мероприятий.<br/>Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация ферм.<br/>Оптимальные размеры ферм.</i> | З-ИУК-1.2, У-<br>ИУК-1.2, В-<br>ИУК-1.2 | 15,8                       | 25,8                         |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | <b>59,8</b>                | <b>91,8</b>                  |

#### 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

##### 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 «Прогрессивные технологии производства говядины» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

| № 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

Учебное обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

| № п/п | Учебное издание                                                                                                                                                                                                  | Вид учебного издания | Количество экземпляров |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1     | <b>Карамеев, С.В.</b><br><i>Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве : учебник / С.В. Карамеев, Х.З. Валитов, А.С. Карамеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-</i> | электронное          | -                      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|   | 5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115660">https://e.lanbook.com/book/115660</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |   |
| 2 | <b>Данкверт, А. Г.</b><br>Животноводство : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100 "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр" и "магистр") / А. Г. Данкверт. - М. : Репроцентр М, 2011. - 376 с. : ил. - (Гр. УМО).                                                                                                                                                                                                                                                         | печатное    | 6 |
| 3 | <b>Родионов, Г.В.</b><br>Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0.<br>— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115505">https://e.lanbook.com/book/115505</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                      | электронное | - |
| 4 | <b>Молоко: состояние и проблемы производства : монография</b> / В.И. Трухачев, И.В. Капустин, Н.З. Злыднев, Е.И. Капустина. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-2793-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103080">https://e.lanbook.com/book/103080</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                         | электронное | - |
| 5 | <b>Родионов, Г.В.</b><br>Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115505">https://e.lanbook.com/book/115505</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                          | электронное | - |
| 6 | <b>Кобцев, М. Ф.</b><br>Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133480">https://e.lanbook.com/book/133480</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | электронное | - |
| 7 | <b>Плотников, В. П.</b><br>Скотоводство и технология производства молока и говядины : учебное пособие / В. П. Плотников. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:                                                                                                                                                                                                                                                | электронное | - |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|   | <a href="https://e.lanbook.com/book/100782">https://e.lanbook.com/book/100782</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                             |          |    |
| 8 | <b>Костомахин, Н. М.</b><br><i>Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния". - СПб. : Лань, 2007. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).</i>                                                                       | печатное | 19 |
| 9 | <b>Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / Г.В. Родионов [и др.] ; Междунар. Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2007. - 405 с.- (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 20</b> | печатное | 20 |

#### 4.3. Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

| № п/п | Методическое издание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вид методического издания | Количество экземпляров |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1     | <b>Карамеев, С. В.</b><br><i>Современные технологии в скотоводстве : методические указания / С. В. Карамеев. — Самара : СамГАУ, 2019. — 25 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123545">https://e.lanbook.com/book/123545</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</i>                                             | электронное               | -                      |
| 2     | <b>Долгошева, Е. В.</b><br><i>Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества говядины : методические указания / Е. В. Долгошева. — Самара : СамГАУ, 2023. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/333848">https://e.lanbook.com/book/333848</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</i> | электронное               | -                      |

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

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины» 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**

Материально-техническое обеспечение дисциплины *«Прогрессивные технологии производства говядины»* 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></p> <p>1.1 Аудитория 1317:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</li> <li>2. доска меловая</li> <li>3. трибуна</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. доска меловая</li> <li>2. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</li> <li>3. источник бесперебойного питания,</li> <li>4. сетевой фильтр.</li> </ol> <p>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 Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> | <p><i>196601, Санкт-Петербург,<br/>город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, д. 2,<br/>литер А</i></p>             |
| 2.       | <p><b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b></p> <p>2.1 Аудитория № 1317 – аудитория для проведения семинаров:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</li> <li>2. доска меловая</li> <li>3. трибуна</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><i>196601, Санкт-Петербург,<br/>город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, д. 2,<br/>литер А</i></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>Перечень технических средств обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. доска меловая</li> <li>2. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</li> <li>3. источник бесперебойного питания,</li> <li>4. сетевой фильтр.</li> </ol> <p>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 Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar, Google Chrome, Mozilla Firefox</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
|          | <p>2.2 Аудитория № 1317 – аудитория для проведения практических занятий:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</li> <li>2. доска меловая</li> <li>3. трибуна</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. доска меловая</li> <li>2. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</li> <li>3. источник бесперебойного питания,</li> <li>4. сетевой фильтр.</li> </ol> <p>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 Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar,</p> | <p>196601, Санкт-Петербург,<br/>город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, д. 2,<br/>литер 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 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Google Chrome, Mozilla Firefox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
| 3.       | <p><b>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</b></p> <p>3.1 Аудитория 317 – учебная аудитория для проведения групповых консультаций:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</li> <li>2. доска меловая</li> <li>3. трибуна</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. доска меловая</li> <li>2. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</li> <li>3. источник бесперебойного питания,</li> <li>4. сетевой фильтр.</li> </ol> <p>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 Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> | <p><i>196601, Санкт-Петербург,<br/>город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, д. 2,<br/>литер А</i></p>             |
| 4.       | <p><b>4. Учебные аудитории для проведения индивидуальной работы обучающихся</b></p> <p>4.1 Аудитория 317 – учебная аудитория для проведения индивидуальной работы обучающихся:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</li> <li>2. доска меловая</li> <li>3. трибуна</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. доска меловая</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><i>196601, Санкт-Петербург,<br/>город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, д. 2,<br/>литер А</i></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. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</p> <p>3. источник бесперебойного питания,</p> <p>4. сетевой фильтр.</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 Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar, Google Chrome, Mozilla Firefox</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |
| 5.       | <p><b>5. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b></p> <p>5.1 Аудитория 317 – учебная аудитория для проведения самостоятельной работы обучающихся:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <p>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</p> <p>2. доска меловая</p> <p>3. трибуна</p> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <p>1. доска меловая</p> <p>2. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</p> <p>3. источник бесперебойного питания,</p> <p>4. сетевой фильтр.</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 Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar, Google Chrome, Mozilla Firefox</p> | <p><i>196601, Санкт-Петербург,<br/>город Пушкин,<br/>Петербургское шоссе, д. 2,<br/>литер А</i></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>5.2 <i>Читальный зал</i> - помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>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 DVDROM 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><i>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, литер А</i></p>                         |
| 6.       | <p><b>6. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b></p> <p>6.1 Аудитория 317 – учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации:</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализированная мебель (место преподавателя, столы, стулья, шкаф/стеллаж)</li> <li>2. доска меловая</li> <li>3. трибуна</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. доска меловая</li> <li>2. комплект мультимедийного оборудования (экран, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением),</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><i>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, литер А</i></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 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 3. источник бесперебойного питания,<br>4. сетевой фильтр.<br>Программное обеспечение<br>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»,<br>2. Лицензионное программное обеспечение Microsoft<br>Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, 7-Zip, WinRar, Google Chrome, Mozilla Firefox |                                                                                                                 |

## **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.