

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.07.2026 18:09:43

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fab23726a1609b644b33d8086ab6255801f388f013a1351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»**



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана инженерного факультета  
кандидат технических наук, доцент

А.Н. Макаренко

27.05.2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Общая электротехника»**

Направление подготовки 35.03.06 – Агроинженерия

Направленность (профиль) Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Квалификация бакалавр

Год начала подготовки - 2026

**Майский, 2026**

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. №813;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 № 245;
- профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 года № 555н;
- основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

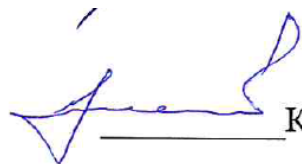
**Составитель:** старший преподаватель Малахов А.Н.

**Рассмотрена** на заседании методической комиссии инженерного факультета

27.05.2026 г., протокол №3-25/26

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  Чехунов О.А.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

 \_\_\_\_\_ Казаков К.В.

## **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая электротехника - это базовая общеинженерная дисциплина, которая закладывает фундамент для понимания принципов работы и применения электрических, электронных и электромагнитных явлений в технике. Она изучает теоретические основы, методы анализа и принципы работы электротехнических устройств, а также их практическое использование в энергетике, электромеханике, электротехнологиях и электронике.

**1.1. Цель изучения дисциплины** - изучение элементарной базы электроники, электронных устройств аналоговых и цифровых сигналов, включая электронные средства вычислительной и микропроцессорной техники, а также освоение и использование методов измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин.

### **1.2. Задачи:**

- изучение элементарной базы электроники, электронных устройств аналоговых и цифровых сигналов;
- изучение принципиальных функциональных, структурных и электрических схем электронных устройств аналоговых и цифровых сигналов, включая электронные средства вычислительной и микропроцессорной техники;
- изучение фундаментальных сведений о метрологии и методах измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин;
- изучение конструкции и устройства электрических средств измерения электрических, неэлектрических и магнитных величин;

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Общая электротехника» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.13.05) основной профессиональной образовательной программы по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль) | Высшая математика<br>Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>                                | <p>Основным научным методом дисциплины является построение и анализ элементарной базы электроники, электронных устройств аналоговых и цифровых сигналов, включая электронные средства вычислительной и микропроцессорной техники, а также освоение и использование методов измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин.</p> <p>Таким образом, «входными» знаниями, умениями и готовностями обучающегося, необходимыми для освоения дисциплины «Общая электротехника» в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей), являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>знание</i> основных законов и электрофизических величин, необходимых для описания электрических цепей;</li> <li>- <i>умение</i> применять методы математического аппарата;</li> <li>- <i>умение</i> составлять и решать простейшие цепи постоянного и переменного тока;</li> </ul> <p>Освоение дисциплины «Общая электротехника» необходимо для квалифицированной эксплуатации электрооборудования связанной с монтажом, наладкой и поддержанием режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами.</p> |

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                                                                                                                  | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-7            | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ОПК-7.3.</b> Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете оборудования, средств механизации сельского хозяйства | <b>Знать:</b> специализированные программные комплексы для компьютерного проектирования (САПР), расчёта параметров оборудования, моделирования рабочих процессов, профильные базы данных с информацией о материалах, стандартах, аналогах техники, нормативных требованиях;<br><b>Уметь:</b> собирать и анализировать исходные данные для проектирования (технические характеристики, условия эксплуатации, ограничения по материалам) с использованием цифровых ресурсов, пользоваться специальными программами и базами данных при разработке и расчете оборудования, средств механизации в сельском хозяйстве;<br><b>Владеть:</b> практическими навыками работы в специализированных программных комплексах для компьютерного проектирования, навыками решения типовых задач при разработке и расчете оборудования, средств механизации в сельском хозяйстве. |

#### IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

##### 4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

| Вид работы (в соответствии с учебным планом)                                                     | Объем учебной работы, час |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
|                                                                                                  | Очная                     | Заочная      |
| <b>Формы обучения</b> (вносятся данные по реализуемым формам)                                    | <b>5</b>                  | <b>5</b>     |
| <b>Семестр изучения дисциплины</b>                                                               | <b>5</b>                  | <b>5</b>     |
| Общая трудоемкость, всего, час                                                                   | 108.00                    | 108.00       |
| <i>зачетные единицы</i>                                                                          | 3.00                      | 3.00         |
| <b>1. Контактная работа</b>                                                                      |                           |              |
| <b>1.1. Контактная аудиторная работа (всего)</b>                                                 | <b>54.25</b>              | <b>18.45</b> |
| Лекции ( <i>Лек</i> )                                                                            | 18.00                     | 6.00         |
| Лабораторные занятия ( <i>Лаб</i> )                                                              | 00.00                     | 0.00         |
| Практические занятия ( <i>Пр</i> )                                                               | 36.00                     | 10.00        |
| Установочные занятия ( <i>УЗ</i> )                                                               | 0.00                      | 2.00         |
| Предэкзаменационные консультации ( <i>Конс</i> )                                                 | 0.00                      | 0.00         |
| Текущие консультации ( <i>ТК</i> )                                                               | 0.00                      | 0.00         |
| <b>1.2. Промежуточная аттестация</b>                                                             | <b>0,25</b>               | <b>0,45</b>  |
| Зачет ( <i>КЗ</i> )                                                                              | 0.25                      | 0.25         |
| Экзамен ( <i>КЭ</i> )                                                                            | 0.00                      | 0.00         |
| Выполнение курсовой работы (проекта) ( <i>КНKP</i> )                                             | 0.00                      | 0.00         |
| Выполнение контрольной работы ( <i>ККН</i> )                                                     | 0.00                      | 0.20         |
| <b>1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)</b>                                           | <b>18.00</b>              | <b>4.00</b>  |
| <b>2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>                                             | <b>35.75</b>              | <b>85.55</b> |
| Самостоятельная работа по проработке лекционного материала                                       | 6.75                      | 4.40         |
| Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям                         | 10.00                     | 5.15         |
| Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение                           | 11.00                     | 60.00        |
| Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы) | 2.00                      | 12.00        |
| Подготовка к зачету                                                                              | 6.00                      | 4.00         |

## 4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

| Наименование модулей и разделов дисциплины                                                       | Объемы видов учебной работы по формам обучения, час |          |                                  |                        |                        |          |                                  |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------------------------------|------------------------|
|                                                                                                  | Очная форма обучения                                |          |                                  |                        | Заочная форма обучения |          |                                  |                        |
|                                                                                                  | Всего                                               | Лекции   | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа | Всего                  | Лекции   | Лабораторно-практические занятия | Самостоятельная работа |
| 1                                                                                                | 2                                                   | 3        | 4                                | 6                      | 7                      | 8        | 9                                | 11                     |
| <b>Модуль 1 «Электрические цепи»</b>                                                             | <b>30</b>                                           | <b>6</b> | <b>12</b>                        | <b>12,00</b>           | <b>36,55</b>           | <b>2</b> | <b>6</b>                         | <b>28,55</b>           |
| 1.1 Производство, передача и распределение электрической энергии.                                | 10                                                  | 2        | 4                                | 4                      | 12,5                   | 0,5      | 2                                | 10                     |
| 1.2. Основы электрических измерений и методы расчета электрических цепей.                        | 10                                                  | 2        | 4                                | 4                      | 13                     | 1        | 2                                | 10                     |
| 1.3. Однофазные и трехфазные электрические цепи.                                                 | 10                                                  | 2        | 4                                | 4                      | 11,05                  | 0,5      | 2                                | 8,55                   |
| <b>Модуль 2 «Электромагнитные устройства и электрические машины»</b>                             | <b>29,75</b>                                        | <b>6</b> | <b>12</b>                        | <b>11,75</b>           | <b>34,0</b>            | <b>2</b> | <b>2</b>                         | <b>30</b>              |
| 2.1. Устройство, принцип действия, основные характеристики трансформаторов.                      | 10                                                  | 2        | 4                                | 4                      | 11,5                   | 0,5      | 1                                | 10                     |
| 2.2. Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин постоянного тока. | 10                                                  | 2        | 4                                | 4                      | 12                     | 1        | 1                                | 10                     |
| 2.3. Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин переменного тока. | 9,75                                                | 2        | 4                                | 3,75                   | 10,5                   | 0,5      | -                                | 10                     |
| <b>Модуль 3 «Основы электроники»</b>                                                             | <b>30</b>                                           | <b>6</b> | <b>12</b>                        | <b>12</b>              | <b>31</b>              | <b>2</b> | <b>2</b>                         | <b>27</b>              |
| 3.1. Элементная база электронных устройств.                                                      | 10                                                  | 2        | 4                                | 4                      | 11                     | 1        | 1                                | 9                      |
| 3.2 Элементы и устройства цифровой техники.                                                      | 9                                                   | 2        | 4                                | 3                      | 10                     | 1        | 1                                | 8                      |
| 3.3 Элементы микропроцессора и применение цифровых электронных устройств.                        | 9                                                   | 2        | 4                                | 3                      | 8                      | -        | -                                | 8                      |
| <i>Итоговый контроль знаний</i>                                                                  | 2                                                   | -        | -                                | 2                      | 2                      | -        | -                                | 2                      |
| <i>Предэкзаменационные консультации</i>                                                          | -                                                   |          |                                  |                        | -                      |          |                                  |                        |
| <i>Выполнение контрольной работы</i>                                                             | -                                                   |          |                                  |                        | 0,2                    |          |                                  |                        |
| <i>Текущие консультации</i>                                                                      | -                                                   |          |                                  |                        | -                      |          |                                  |                        |
| <i>Установочные занятия</i>                                                                      | -                                                   |          |                                  |                        | 2                      |          |                                  |                        |
| <i>Промежуточная аттестация</i>                                                                  | 0,25                                                |          |                                  |                        | 0,25                   |          |                                  |                        |
| <i>Контактная аудиторная работа (всего)</i>                                                      | 54,25                                               | 18       | 36                               | -                      | 18,45                  | 6        | 10                               | -                      |
| <i>Контактная внеаудиторная работа (всего)</i>                                                   | 18                                                  |          |                                  |                        | 4                      |          |                                  |                        |
| <i>Самостоятельная работа (всего)</i>                                                            | 35,75                                               |          |                                  |                        | 85,55                  |          |                                  |                        |
| <i>Общая трудоемкость</i>                                                                        | 108                                                 |          |                                  |                        | 108                    |          |                                  |                        |

### 4.3 Содержание дисциплины

| Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модуль 1 «Электрические цепи»</b>                                                                                                             |
| <b>1. Производство, передача и распределение электрической энергии</b>                                                                           |
| 1.1 Общие сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии.                                                  |
| 1.2 Законы электрических цепей постоянного тока. Основы электробезопасности                                                                      |
| <b>2. Основы электрических измерений и методы расчета электрических цепей</b>                                                                    |
| 2.1 Основы электрических измерений тока, напряжения и мощности.                                                                                  |
| 2.2. Методы расчета электрических цепей.                                                                                                         |
| <b>3. Однофазные и трехфазные электрические цепи</b>                                                                                             |
| 3.1 Однофазные электрические цепи. Резонанс напряжений и токов                                                                                   |
| 3.2 Общие сведения о трехфазных электрических цепях                                                                                              |
| <b>Модуль 2 «Электромагнитные устройства и электрические машины»</b>                                                                             |
| <b>1. Устройство, принцип действия, основные характеристики трансформаторов.</b>                                                                 |
| 1.1. Устройство, принцип действия, основные характеристики трансформаторов.                                                                      |
| <b>2. Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин постоянного тока.</b>                                            |
| 2.1. Автотрансформаторы, измерительные и сварочные трансформаторы.                                                                               |
| 2.2 Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин постоянного тока.                                                  |
| <b>3. Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин переменного тока.</b>                                            |
| 3.1 Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин переменного тока: асинхронные и синхронные двигатели и генераторы. |
| <b>Модуль 3 «Основы электроники»</b>                                                                                                             |
| <b>1. Элементная база электронных устройств.</b>                                                                                                 |
| 1.1. Элементная база электронных устройств: диоды и транзисторы. Общие сведения о выпрямителях, транзисторных и операционных усилителях          |
| <b>2. Элементы и устройства цифровой техники</b>                                                                                                 |
| 2.1 Элементы и устройства цифровой техники: логические элементы, триггеры, регистры, счетчики импульсов и др.                                    |
| <b>3. Элементы микропроцессора и применение цифровых электронных устройств</b>                                                                   |
| 3.1 Понятие процессора. Микроконтроллеры, их использование в технологических процессах.                                                          |

**V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (очная форма обучения)**

| №<br>п/п                                                       | Наименование рейтингов,<br>модулей и блоков                                                   | Формируемые компетенции | Объем учебной работы |        |                   |                | Форма контроля<br>знаний    | Количество баллов (min) | Количество баллов (max) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                |                                                                                               |                         | Общая трудоемкость   | Лекции | Лабор.-практ.заня | Самост. работа |                             |                         |                         |
| Всего по дисциплине                                            |                                                                                               |                         | 108                  | 18     | 36                | 35,75          | Зачет                       | 51                      | 100                     |
| I. Рубежный рейтинг                                            |                                                                                               |                         |                      |        |                   |                | Сумма баллов за модули      | 31                      | 60                      |
| Модуль 1«Электрические цепи»                                   |                                                                                               | ОПК-7.3                 | 30                   | 6,0    | 12,0              | 12             |                             | 10                      | 20                      |
| 1.                                                             | Производство, передача и распределение электрической энергии                                  |                         | 10,0                 | 2,0    | 4,0               | 4,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| 2.                                                             | Основы электрических измерений и методы расчета электрических цепей.                          |                         | 10,0                 | 2,0    | 4,0               | 4,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| 3.                                                             | Однофазные и трехфазные электрические цепи.                                                   |                         | 10,0                 | 2,0    | 4,0               | 4,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| Модуль 2. «Электромагнитные устройства и электрические машины» |                                                                                               | ОПК-7.3                 | 29,75                | 6,0    | 12,0              | 11,75          |                             | 10                      | 20                      |
| 1.                                                             | Устройство, принцип действия, основные характеристики трансформаторов                         |                         | 10,0                 | 2,0    | 4,0               | 4,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| 2.                                                             | Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин постоянного тока.   |                         | 10,0                 | 2,0    | 4,0               | 4,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| 3.                                                             | . Устройство, принцип действия, основные характеристики электрических машин переменного тока. |                         | 9,75                 | 2,0    | 4,0               | 3,75           | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| Модуль 3. «Основы электроники»                                 |                                                                                               | ОПК-7.3                 | 30,0                 | 6,0    | 12,0              | 12,0           |                             | 11                      | 20                      |
| 1.                                                             | Элементная база электронных устройств.                                                        |                         | 10,0                 | 2,0    | 4,0               | 4,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| 2.                                                             | Элементы и устройства цифровой техники.                                                       |                         | 9,0                  | 2,0    | 4,0               | 3,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
| 3.                                                             | Элементы микропроцессора и применение цифровых электронных устройств.                         |                         | 9,0                  | 2,0    | 4,0               | 3,0            | Устный опрос, защита работы |                         |                         |
|                                                                | Итоговый контроль знаний                                                                      |                         | 2                    | -      | -                 | 2              |                             | 3                       | 4                       |
| II. Творческий рейтинг                                         |                                                                                               |                         |                      |        |                   |                |                             | 2                       | 5                       |
| III. Рейтинг личностных качеств                                |                                                                                               |                         |                      |        |                   |                |                             | 3                       | 10                      |
| IV. Рейтинг сформированности прикладных практических           |                                                                                               |                         |                      |        |                   |                |                             | -                       | -                       |

|                                    |  |  |  |  |  |              |           |           |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|-----------|-----------|
| <i>требований</i>                  |  |  |  |  |  |              |           |           |
| <i>V. Промежуточная аттестация</i> |  |  |  |  |  | <i>Зачет</i> | <b>15</b> | <b>25</b> |

## 5.2. Оценка знаний студента

### 5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ Белгородского ГАУ.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

| Рейтинги                                                    | Характеристика рейтингов                                                                                                                                                                                                                 | Максимум баллов |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Рубежный                                                    | Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.                                                                    | 60              |
| Творческий                                                  | Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.                                 | 5               |
| Рейтинг личностных качеств                                  | Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)          | 10              |
| Рейтинг сформированности прикладных практических требований | Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».                              | +               |
| Промежуточная аттестация                                    | Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. | 25              |
| Итоговый рейтинг                                            | Определяется путём суммирования всех рейтингов                                                                                                                                                                                           | 100             |

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

|                |              |                |                 |
|----------------|--------------|----------------|-----------------|
| Не зачтено     | Зачтено      | Зачтено        | Зачтено         |
| менее 51 балла | 51-67 баллов | 67,1-85 баллов | 85,1-100 баллов |

### 5.2.2. Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «зачтено» на зачете определяется на основании следующих критериев:

студент усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, при этом проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

- студент демонстрирует полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе;

- студент показал систематический характер знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка «не зачтено» на зачете определяется на основании следующих критериев:

студент допускает грубые ошибки в ответе на зачете и при выполнении заданий, при этом не обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- студент демонстрирует проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

- студент не может продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная учебная литература**

6.1.1. Белов, Н. В. Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. - СПб. : Лань, 2021. - 432 с.

<https://reader.lanbook.com/book/168400#2>

### **6.2. Дополнительная литература**

6.2.1. Электротехника и электроника. Электротехника: учебное пособие / В.С. Айрапетян, В.А. Райхерт. – Новосибирск: СГУГиТ, 2022. - 84 с.

<https://reader.lanbook.com/book/317594#2>

#### **6.2.1 Периодические издания**

1. Электротехнологии и электрооборудование в АПК. Теоретический и научно-практический журнал. – Режим доступа: <https://vestnik.viesh.ru/>

2. Агроинженерия. Научный журнал. – Режим доступа: <https://agroengineering.timacad.ru/jour>

3. Инновации в АПК: Проблемы и перспективы. Теоретический и научно-практический журнал. – Режим доступа: <https://bsaa.edu.ru/InfResource/magazine.php>

4. Электричество . Теоретический и научно-практический рецензируемый журнал. – Режим доступа: <https://etr1880.mpei.ru/index.php/electricity/index>

5. Сельскохозяйственные машины и технологии. Научно-теоретический рецензируемый журнал. – Режим доступа: <https://www.vimsmit.com/jour/index>

6. Техника и технологии в животноводстве. Научно-теоретический рецензируемый журнал. – Режим доступа: <http://imzhpro.ru/zhurnal>

7. Техника и оборудование для села. - Ежемесячный научно-производственный и информационно-аналитический журнал. – Режим доступа: <https://rosinformagrotech.ru/data/tos/o-zhurnale>

8. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. Научно-теоретический журнал. – Режим доступа: <https://www.vestnik-rsn.ru/vrsn>

9. Сельский механизатор - Ежемесячный научно-производственный журнал. - Режим доступа: <http://selmech.msk.ru/index.htm>

### **6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

### 6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

| Вид учебных занятий    | Организация деятельности студента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекция                 | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям ( <i>электронные приборы, электрические измерения</i> ) и др. |
| Практические занятия   | Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Самостоятельная работа | Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Подготовка к зачету    | При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Приступая к изучению дисциплины, обучающимся необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы.

Преподавание дисциплины предусматривает: лекции, практические занятия, самостоятельную работу (изучение теоретического материала; подготовка к практическим занятиям; выполнение домашних заданий, в т.ч. рефераты, доклады, эссе; индивидуальные расчеты по методическим указаниям к изучению дисциплины, решение задач, выполнение тестовых заданий, курсовых работ, устным опросам, зачетам, экзаменам и пр.), консультации преподавателя.

Лекции по дисциплине читаются как в традиционной форме, так и с использованием активных форм обучения. Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее главных положений. Рекомендуется на первой лекции довести до внимания студентов структуру курса и его разделы, а также рекомендуемую литературу. В дальнейшем указывать начало каждого раздела, суть и его задачи, а, закончив изложение, подводить итог по этому разделу, чтобы связать его со следующим. Содержание лекций определяется рабочей программой курса. Каждая лекция должна охватывать определенную тему курса и представлять собой логически вполне законченную работу. Лучше сократить тему, но не допускать прерыва ее в таком месте, когда основная идея еще полностью не раскрыта. Для

максимального усвоения дисциплины рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения. Лекционный материал должен быть снабжен конкретными примерами. Целями проведения практических занятий являются: установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории; развитие логического мышления; умение выбирать оптимальный метод решения; обучение студентов умению анализировать полученные результаты; контроль самостоятельной работы обучающихся по освоению курса.

Каждое практическое занятие целесообразно начинать с повторения теоретического материала, который будет использован на нем. Для этого очень важно четко сформулировать цель занятия и основные знания, умения и навыки, которые студент должен приобрести в течение занятия. На практических занятиях преподаватель принимает решенные и оформленные надлежащим образом различные задания, он должен проверить правильность их оформления и выполнения, оценить глубину знаний данного теоретического материала, умение анализировать и решать поставленные задачи, выбирать эффективный способ решения, умение делать выводы.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, изучить соответствующий лекционный материал, предлагаемую литературу. Нельзя ограничиваться только имеющейся учебной литературой (учебниками и учебными пособиями). Обращение к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации позволит в значительной мере углубить проблему, что разнообразит процесс ее обсуждения. С другой стороны, обучающимся следует помнить, что они должны не просто воспроизводить сумму полученных знаний по заданной теме, но и творчески переосмыслить существующее в современной науке подходы к пониманию тех или иных проблем, явлений, событий, продемонстрировать и убедительно аргументировать собственную позицию.

Теоретический материал по тем темам, которые вынесены на самостоятельное изучение, обучающийся прорабатывает в соответствии с вопросами для подготовки к экзамену или зачету. Пакет заданий для самостоятельной работы выдается в начале семестра, определяются конкретные сроки их выполнения и сдачи. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации обучающегося (при сдаче зачета, экзамена). Задания для самостоятельной работы составляются, как правило, по темам и вопросам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Для закрепления теоретического материала обучающиеся выполняют различные задания (тестовые задания, рефераты, задачи, кейсы, эссе и проч.). Их выполнение призвано привлечь внимание обучающихся к наиболее сложным, ключевым и дискуссионным аспектам изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный материал. Такие задания

могут быть использованы как для проверки знаний обучающихся преподавателем в ходе проведения промежуточной аттестации на практических занятиях, а также для самопроверки знаний обучающимися.

При самостоятельном выполнении заданий обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание. Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на практических занятиях.

Консультации преподавателя проводятся в соответствии с графиком, утвержденным на кафедре. Обучающийся может ознакомиться с ним на информационном стенде. При необходимости дополнительные консультации могут быть назначены по согласованию с преподавателем в индивидуальном порядке.

Примерный курс лекций, содержание и методика выполнения практических заданий, методические рекомендации для самостоятельной работы содержатся в УМК дисциплины.

### 6.3.2 Видеоматериалы

Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа: <http://belgau.ru/InfResource/library/video>

## 6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

| Электронные ресурсы свободного доступа                                            |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="https://act.su">https://act.su</a>                                       | Каталог специализированной техники АСТ                                                                                    |
| <a href="https://www.agrobase.ru/catalog">https://www.agrobase.ru/catalog</a>     | Каталог сельскохозяйственной техники                                                                                      |
| <a href="https://rushoz.ru/selhoztehnika/">https://rushoz.ru/selhoztehnika/</a>   | Сельскохозяйственная техника и оборудование, обзор моделей, технических характеристик и особенностей. Каталог             |
| <a href="http://elibrary.ru/default.x.asp">http://elibrary.ru/default.x.asp</a>   | Научная электронная библиотека                                                                                            |
| <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a>                               | Министерство сельского хозяйства РФ                                                                                       |
| <a href="http://www.ras.ru">http://www.ras.ru</a>                                 | Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса.               |
| <a href="https://grnti.ru/?p1=68&amp;p2=85">https://grnti.ru/?p1=68&amp;p2=85</a> | Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ): 68.85: Механизация и электрификация сельского хозяйства |
| <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>                             | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                                                                       |
| <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>                                 | Российская государственная библиотека                                                                                     |
| <a href="http://n-t.ru">http://n-t.ru</a>                                         | Электронная библиотека «Наука и техника»: книги,                                                                          |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | статьи из журналов, биографии.                                                                                                                                                                                            |
| <a href="https://rosinformagrotech.ru">https://rosinformagrotech.ru</a> | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» |
| Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ                                       |                                                                                                                                                                                                                           |
| <a href="http://lib.belgau.ru">http://lib.belgau.ru</a>                 | Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ                                                                                                                                                                  |
| <a href="http://ebs.rgazu.ru">http://ebs.rgazu.ru</a>                   | Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"                                                                                                                                                                           |
| <a href="http://e.lanbook.com/bo oks">http://e.lanbook.com/bo oks</a>   | Электронно-библиотечная система издательства «Лань»                                                                                                                                                                       |
| <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>         | СПС Консультант Плюс: Версия Проф                                                                                                                                                                                         |

#### **6.5. Перечень программного обеспечения, информационных технологий**

По предмету «Общая электротехника» необходимо использовать электронный ресурс кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК.

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы офисного пакета Windows 7, Microsoft office 2010 standard, Антивирус Kaspersky Endpoint security стандартный.

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для преподавания дисциплины используются:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная техническими средствами обучения для представления учебной информации (специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран проектора, системный блок, аудиосистема, доска настенная, кафедра).

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Лаборатория электротехники», оснащенная лабораторным оборудованием (лабораторные стенды по электротехнике, электроизмерительные приборы).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде вуза.

### 7.1. Учебные аудитории, оборудование и технические средства обучения

| Виды помещений                                                                                                                                                                                                                                          | Оборудование и технические средства обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Лаборатория электротехники» №26 (лаборатория теоретических основ электротехники)<br>Ул. Вавилова, 10 | Специализированная мебель на 40 посадочных места.<br>Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна напольная, доска меловая настенная.<br>Набор демонстрационного оборудования: монитор 17/LCD Acer, проектор BenQ MW533, системный блок ученический, экран настенный 153x203 MV<br>Лабораторные стенды<br>Электроизмерительные приборы<br>Наглядное пособие: стенд «Измерительные приборы»                                                                                |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №22<br>Ул. Вавилова, 10                                                                                                                                                                       | Специализированная мебель на 80 посадочных мест. Рабочее место преподавателя: стол, стул, магнитно-маркерная 3-х эл. (90*120/240 см) белая, 2*3. Наглядное пособие: стенд «Приборы для управления и автоматизации» Набор демонстрационного оборудования: проектор BenQ Mx507/1, экран Screen Media, системный блок i31/C2D5700/2048MB/500GB HDD Seagate/GF240 колонки 2,0 SVEN 120 акустическая система (черн.) (2x2,5) Вт, клавиатура б/п, мышь б/п. Имеется система видеонаблюдения |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением                                                                                                                                                  | Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки) | MHz\256 M6 PC2700 DDR SDRAMST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.) в количестве 10 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудиовидео кабель HDMI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Виды помещений                                                                                                                                                                                                                                          | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Лаборатория электротехники» №26 (лаборатория теоретических основ электротехники)<br>Ул. Вавилова, 10 | - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно;<br>- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно;<br>- Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор от 10.12.2025 № 200910427125100571-4.0.25.1126) – 522 лицензии. Срок действия лицензии 1 год. |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №22<br>Ул. Вавилова, 10                                                                                                                                                                       | - MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –бессрочно;<br>- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно;<br>- Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор от 10.12.2025 № 200910427125100571-4.0.25.1126) – 522 лицензии. Срок действия лицензии 1 год. |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)                                          | МойОфис Образование free бессрочная для СПО.<br>Отечественное офисное программное обеспечение "Р7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Операционная система – АльтЛинукс</p> <p>Офисное приложение – МойОфис</p> <p>- Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор от 16.12.2024 № 4.0.24.1280 241310200541231020100100070005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии – 1 год.</p> <p>- Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно.</p> <p>- СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист.</p> <p>КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно.</p> <p>- RNVoice-v0.4-a2 синтезатор речи</p> <p>Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов (свободно распространяемое программное обеспечение).</p> <p>- Программа экранного доступа NDVA (свободно распространяемое программное обеспечение).</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда**

– ЭБС «ZNANIUM.COM», лицензионный договор (неисключительная лицензия) № 409эбс от 30.06.2025 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»;

– ЭБС «AgriLib», дополнительное соглашение № 1 от 31.01.2020/33 к лицензионному договору №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015;

– ЭБС «Лань», лицензионный договор № 1-14-2025 от 06.10.2025 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань»;

## **VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата материально-технические условия

университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитав задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).