

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
член-корреспондент РАН, профессор

А. С. Овчинников

подпись

30 августа 2017 г.  
дата

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень основной профессиональной образовательной программы

**магистратура (академическая)**

Направление подготовки (специальность)

**36.04.02 Зоотехния**

Магистерская программа

**«Кормление, разведение и использование лошадей»**

Форма обучения очная/заочная

Нормативный срок освоения программы 2 года

Год начала освоения программы 2016

Волгоград  
2017

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования рассмотрена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

30 августа г., протокол № 11

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

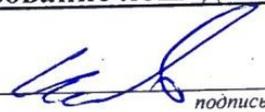
Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа

«Кормление, разведение и использование лошадей»

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП ВО



С.И. Николаев

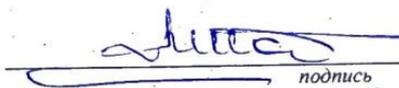
инициалы, фамилия

подпись

29 августа 2017 г.  
дата

СОГЛАСОВАНО:

Проректор  
по учебной работе



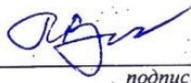
А.А. Шатохин

инициалы, фамилия

подпись

29 августа 2017 г.  
дата

Начальник Управления  
образовательных программ



М.В. Мазепа

инициалы, фамилия

подпись

29 августа 2017 г.  
дата

Декан факультета



С.И. Николаев

инициалы, фамилия

подпись

29 августа 2017 г.  
дата

ВНЕШНИЕ ЭКСПЕРТЫ:

зам. председателя комитета по сельскому хозяйству  
Волгоградской области;

должность





Л.А. Сюльев

инициалы, фамилия

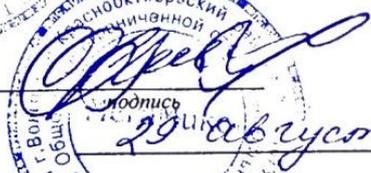
подпись

29 августа 2017 г.  
дата

ветеринарный врач ООО «МЕГАМИКС».

должность





Е.В. Землянов

инициалы, фамилия

подпись

29 августа 2017 г.  
дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	4
1.1	Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
1.2	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	4
1.3	Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	4
1.3.1	Цель (миссия) ОПОП ВО.....	5
1.3.2	Срок освоения ОПОП ВО.....	6
1.3.3	Трудоемкость ОПОП ВО.....	6
1.3.4	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	6
1.4	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы.....	6
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	7
2.1	Область профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	7
3	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	8
4	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	9
4.1	Учебный план.....	9
4.2	Календарный учебный график.....	9
4.3	Рабочие программы дисциплин (модулей).....	9
4.4	Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся.....	9
4.4.1	Программы практик.....	9
4.4.2	Организация научно – исследовательской работы обучающихся.....	10
5	Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	10
6	Характеристики среды образовательной организации, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.....	13
7	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»).....	22
7.1	Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.....	22
7.2	Государственная итоговая аттестация выпускников.....	22
8	Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.....	23

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее - ОПОП ВО), реализуемая ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки, а также с учетом профессиональных стандартов и рекомендованной примерной образовательной программы.

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению образовательной организации.

### **1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»)**

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции последующих изменений и дополнений);
- приказ Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (в редакции последующих изменений и дополнений);
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 319;
- нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

### **1.3 Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей»)**

Подготовка бакалавров по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») проводится на факультете биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. Выпускающей является кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных».

Ответственным за разработку, формирование и хранение комплекта документов, входящих в состав ОПОП ВО, являются декан факультета биотехнологий и ветеринарной медицины и руководитель ОПОП ВО. Обеспечивающие кафедры обязаны разработать рабочие программы дисциплин ОПОП ВО, закрепленным за этими кафедрами, и предоставить в деканат и выпускающей кафедре свои разработки или доступ к копированию составных частей ОПОП ВО после их утверждения. ОПОП ВО согласовывается с должностными лицами и утверждается ректором Университета.

### **1.3.1 Цель (миссия) ОПОП ВО**

*Миссия ОПОП* - развитие у обучающихся личностных качеств и формирование системы компетенций для решения профессиональных задач по изучению биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования;

Целями программы является формирование знаний, умений и навыков по:

- сравнительному пороодоиспытанию применительно к различным условиям использования животных (включая испытание промышленных помесей и гибридов);
- изучению акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования;
- изучению особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- изучению возможностей использования диких видов животных в сельскохозяйственном производстве;
- разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных;
- совершенствованию существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных;
- изучение эмбрионального развития сельскохозяйственных птиц;
- совершенствованию существующих и разработка новых методов и технологии инкубации яиц;
- обоснованию и разработке зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.

Выпускники магистерской программы должны отвечать самым высоким требованиям, которые предъявляются к специалистам в области животноводства. Для этого в процессе обучения по программе «Кормление, разведение и использование лошадей» обучающимся будет предоставлена возможность приобрести навыки разнообразных видов производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной, педагогической деятельности.

Достижение целей академической магистерской программы обеспечивается последовательным решением ряда ключевых задач, без реализации которых нельзя подготовить магистра, отвечающего современным требованиям науки и практики.

Среди этих задач являются:

- изучение современных проблем науки зоотехнии и технологии кормов;
- изучение перспективных технологий заготовки и хранения кормов;
- изучение принципов методологии зоотехнического эксперимента;

- овладение методами лазерной обработки животных;
- овладение методами оценки качества кормов и продукции животноводства;
- развитие навыков и умений использования зоотехнических знаний и информации для решения задач, возникающих перед организациями сельскохозяйственного профиля;
- овладение навыками использования лазеров в животноводстве;
- овладение приемами математической статистики для обработки результатов зоотехнического эксперимента;
- расширение знаний в области смежных с зоотехнией направлений: физиологии животных, математической статистике; сельскохозяйственной микробиологии.

### **1.3.2.Срок освоения ОПОП ВО**

Срок освоения ОПОП ВО подготовки магистра по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния академической магистерской программы «Кормление, разведение и использование лошадей» - 2 года для очной и 2,6 года для заочной формы обучения.

### **1.3.3 Трудоемкость ОПОП ВО**

Трудоемкость освоения студентом ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды контактной работы студента.

### **1.3.4 Квалификация, присваиваемая выпускникам**

В результате освоения ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация магистр.

## **1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы**

Лица, желающие освоить ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния академической магистерской программы «Кормление, разведение и использование лошадей», должны иметь документ государственного образца о высшем образовании. Абитуриент должен обладать определенными способностями, необходимыми для будущей профессии: аналитическое и логическое мышление, организаторские способности, коммуникационные навыки, инициативность, эмоциональная устойчивость. Требования к абитуриенту отражаются в Правилах приема абитуриентов в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, принимаемых ежегодно.

Лица, имеющие диплом бакалавра (специалиста) и желающие освоить магистерскую программу по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния академической магистерской программы «Кормление, разведение и использование лошадей», зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются Университетом с целью установления у поступающих наличия следующих компетенций:

способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);

способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ОПК-5);

способностью применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20).

## **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 ЗООТЕХНИЯ (МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ»)**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности магистров включает продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, звери, пчелы, рыбы;

- технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства;

- корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния академической магистерской программы «Кормление, разведение и использование лошадей» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;

- организационно-управленческая;

- научно-исследовательская;

- педагогическая;

- проектная.

Магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей» ориентирована на научно-исследовательский и педагогический виды профессиональной деятельности как основные.

### **2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью академической магистерской программы и видами профессиональной деятельности:

#### ***а) производственно-технологическая деятельность:***

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;

#### ***б) организационно-управленческая деятельность:***

- организация работы коллектива;

#### ***в) научно-исследовательская деятельность:***

- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;

#### ***г) проектная деятельность:***

- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;

#### ***д) педагогическая деятельность:***

- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального

и высшего образования;

- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

**3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА,  
ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 ЗООТЕХНИЯ  
(МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «КОРМЛЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ»)**

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

**общепрофессиональными компетенциями:**

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-3);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

**профессиональными компетенциями:**

*производственно-технологическая деятельность:*

- способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний (ПК-1);

*организационно-управленческая деятельность:*

- способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2);
- способностью к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-3);

*научно-исследовательская деятельность:*

- способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);

*проектная деятельность:*

- способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли (ПК-5);

*педагогическая деятельность:*

- способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности (ПК-6);

- способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7).

#### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 ЗООТЕХНИЯ (МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «КОРМЛЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ»)**

##### **4.1 Учебный план**

Учебный план по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») в составе ОПОП ВО представлен отдельным документом.

##### **4.2 Календарный учебный график**

Календарный учебный график по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») в составе ОПОП ВО представлен отдельным документом.

##### **4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») в составе ОПОП ВО представлены отдельными документами.

##### **4.4 Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния раздел ОПОП ВО «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») предусматриваются учебные и производственные практики.

##### **4.4.1 Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») практика является обязательным разделом ОПОП ВО. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации магистерской программы предусматриваются следующие виды практик:

*учебная практика:*

-практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

*производственные практики:*

-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной де-

тельности

- технологическая практика
- педагогическая практика
- научно-исследовательская работа
- преддипломная практика

Программы практик по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») в составе ОПОП ВО представлены отдельными документами.

#### **4.4.2 Организация научно-исследовательской работы обучающихся**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») научно-исследовательская работа обучающихся входит в состав производственной практики и направлена на формирование универсальных (общекультурных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной магистерской программы.

Целью прохождения научно – исследовательской работы является реализация профессиональных знаний магистрантов в экспериментальной деятельности, а также развитие исследовательского типа мышления и получение новых

Прохождение научно – исследовательской работы направлено на решение следующих задач:

- определять объект и предмет исследования;
- самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательских работ;
- обосновать актуальность выбранной темы;
- самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской диссертации;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач магистерской диссертации;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи);
- нести ответственность за качество выполняемых работ.

### **5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 ЗООТЕХНИЯ (МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «КОРМЛЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ»)**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным

правилам и нормам обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее-сеть «Интернет»), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации

программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников в университете соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 90 процентов.

Доля научно – педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 5 процентов.

Справки о кадровом и материально-техническом обеспечении, а также реестр программного обеспечения ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») представлены отдельными документами.

## **6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» создана социокультурная среда вуза и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.

В основу воспитательной деятельности университета положена, утвержденная Ученым советом университета концепция, рассматривающая воспитательную работу, включающую гражданское, патриотическое, духовно - нравственное и трудовое воспитание, как процесс систематического и целенаправленного воздействия на студента - магистра с целью формирования гармоничной, всесторонне развитой личности, подготовка к профессиональной и общественной деятельности. Реализация концепции осуществляется в рамках тесного сотрудничества со студенческими общественными организациями в университете: студенческим советом, профсоюзной организацией студентов и аспирантов, Российским союзом молодежи, Российским союзом сельской молодёжи, вопросы воспитательной работы ежегодно рассматриваются на Ученом совете.

Положения концепции воспитательной деятельности в университете конкретизируются в планах воспитательной работы факультетов, групп и других структурных подразделений.

В развитие социокультурной среды ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ включены все участники образовательного процесса. Цели воспитания и задачи воспитательной работы реализуются в образовательном процессе, во внеучебное время и в учебном процессе. Социально-воспитательные задачи реализуются в совместной учебной, научной, производственной и общественной деятельности обучающихся.

Воспитывающая среда может рассматриваться одновременно в двух измерениях: деятельностно-коммуникативном и социально-психологическом. Первое включает в себя вещественные элементы среды и их функционирование: учебные корпуса и др. подразделения (столовая, библиотека, аудитории, спортзал). Каждый обучающийся, обучающаяся группа стремится определить в имеющемся пространстве свое место, территорию для работы и отдыха, самоутвердиться в данной среде.

Воспитательная работа организуется и проводится на различных уровнях: на факультетах в университете, кафедрах, социально-психологическом центре, спортивных и тренажерных залах, музее университета, в общежитиях.

Работа подразделений по воспитательной работе осуществляется в тесном взаимодействии с комитетом по делам молодежи Администрации Волгоградской области, советом по воспитательной работе со студентами при Совете ректоров вузов Волгоградской области.

Задачи и направления воспитательной и социальной работы.

Задачи:

- создание оптимальной социокультурной среды, ориентированной на творческое

самовыражение и самореализацию личности;

- формирование личной ответственности за собственную судьбу, судьбу отечества, активной гражданской позиции;
- реализация в системе внеучебной работы возможностей студенческого самоуправления через ассоциацию студентов аграрного университета (АСАУ);
- развитие организаторских способностей посредством ориентации на участие в самоуправлении;
- содействие организации научно-исследовательской работы обучающихся;
- работа со студенческим активом по вопросам прав и обязанностей обучающихся;
- формирование научных представлений о здоровом образе жизни, вооружении умениями и навыками духовного и физического самосовершенствования;
- формирование трудовых умений и навыков в процессе участия в совершенствовании материально-технической базы университета, в улучшении жилищно-бытовых условий;
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии;
- формирование научного мировоззрения, готовности к пониманию единства естественнонаучной и гуманитарной культур, готовности к деятельности как теоретического, так и прикладного характера;
- развитие коллективизма, мобильности, конкурентоспособности, позитивных ценностных ориентации, творческой активности;
- ориентация на овладение знаниями этических и правовых норм, на адекватное этим знаниям поведение;
- формирование представлений о сущности и социальной значимости будущей профессии, готовности к самообразованию;
- формирование опыта межнационального и межсоциального общения, предупреждения и разумного разрешения конфликтов;
- формирование чувства корпоративной общности, гордости за принадлежность к студенческому сообществу, осознание общего прошлого, дорогого для всех субъектов сообщества.

Направления:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга обучающихся;
- создание и организация работы творческих, физкультурных и спортивных, научных объединений и коллективов, объединений обучающихся и преподавателей по интересам;
- организация гражданского и патриотического воспитания обучающихся;
- организация научно-исследовательской работы студентов во внеучебное время;
- формирование здоровьесберегающей среды и здорового образа жизни;
- пропаганда физической культуры и здорового образа жизни;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди обучающихся;
- содействие в работе студенческих общественных организаций, клубов и объединений;

- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации;
- научное обоснование существующих методик, поиск и внедрение новых технологий, форм и методов воспитательной деятельности;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- развитие материально-технической базы и объектов, предназначенных для организации внеучебных мероприятий.

Достижению цели, решению поставленных задач и организации эффективной работе по обозначенным направлениям способствует комплекс условий, обеспечивающих раскрытие творческих способностей и самореализацию личности обучающихся и преподавателя:

- использование традиций и позитивного опыта, накопленного коллективом ВГСХИ-ВГСХА-ВолГАУ для становления, функционирования и развития системы воспитательной работы в современных условиях, их сочетание с поиском новых форм и направлений;
- изучение (мониторинг) интересов, динамики ценностных ориентации обучающихся как основы планирования воспитательной работы;
- совершенствование технологии планирования на уровне всех субъектов воспитательной деятельности (вузовском, курсовом, кафедральном, индивидуальном);
- система морального и материального поощрения (стимулирования) наиболее активных преподавателей и студентов-организаторов внеучебной деятельности;
- сочетание работы по направлениям с выполнением целевых программ, связанных насущными потребностями коллектива преподавателей и студентов;
- обеспечение материальной и финансовой базы внеаудиторной работы;
- система управления внеучебной деятельностью;
- использование воспитательного потенциала учебных предметов для расширения культурного кругозора студентов, их творческой и социальной активности;
- реализация целенаправленной кадровой политики, обеспечение профессионализма организаторов внеучебной работы - преподавателей, студентов-общественников, штатных сотрудников-специалистов;
- модернизация и разработка новых нормативных и рекомендательных документов (в том числе методического характера), обеспечивающих функционирование и развитие системы внеучебной деятельности;
- осуществление действенного контроля за содержанием и эффективностью внеучебной работы, использованием ее результатов для корректировки планов и решений.

Воспитательная работа является частью единого учебно-воспитательного процесса. Воспитание обучающихся - многообразный и всесторонний процесс целенаправленного систематического воздействия на сознание, чувства, волю с целью развития личности, раскрытия индивидуальности, творческих способностей студентов.

План воспитательной работы университета представляет собой совокупность следующих направлений воспитательной работы:

профессионально-трудовое воспитание

гражданско-правовое воспитание  
патриотическое воспитание  
культурно-нравственное воспитание  
научно-исследовательское воспитание  
спортивно-оздоровительное воспитание  
адаптационное и др.

Общее руководство воспитательной работой в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ осуществляет администрация университета в лице ректора, проректора по воспитательной и социальной работе.

Текущее и оперативное управление и организацию воспитательной и социальной работы организует проректор по воспитательной и социальной работе, совет по воспитательной и социальной работе, ассоциация обучающихся аграрного университета, структурные подразделения, имеющие в своем составе направления работы с обучающимися.

На уровне факультета управление воспитательной деятельностью возложено на заместителя декана.

В формировании социокультурной среды и в воспитательной деятельности участвуют такие подразделения университета, как:

научно-методический отдел (научная библиотека, отдел НИРС, кафедра физической культуры и здоровья, кафедра философии, истории и политологии, учебный центр повышения профессионального мастерства, центр профессиональной иноязычной коммуникации);

учебно-выставочный центр (зал воинской славы, зал культуры народов Нижнего Поволжья, зал научной и трудовой славы);

социально-психологический центр;

отдел социальной работы (комплекс общежитий, здравпункт, комплекс общественного питания);

отдел досуговой деятельности (спортивный клуб, учебный центр художественного творчества, студенческий клуб).

Библиотека, являясь структурным подразделением ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, занимает одно из центральных мест в воспитательном процессе. Приобщение к истокам национальной культуры, воспитание нравственной культуры, воспитание нравственно-здоровой личности - это одна из важнейших стратегических целей работы библиотеки. Работа библиотеки выстраивается в рамках соответствия концепции развития и концепции воспитательной работы ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ - гуманизации образовательного процесса, создания условий для развития творческого и интеллектуального потенциала, обеспечения нравственного становления и интеллектуального развития студенческой молодежи, воспитания духовности как создания главной предпосылки для развития творческой индивидуальной личности.

Библиотека ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ ежегодно разрабатывает и осуществляет актуальные мероприятия в помощь учебному и научному процессам в форме экспозиций, библиографических обзоров, организации Дней кафедр, Дней факультетов, Дней информации, мероприятия социально - политического направления, мероприятия

экологического направления, мероприятия краеведческого направления, мероприятия к юбилейным датам основания университета и научной библиотеки ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, мероприятия нравственно-эстетического направления (беседы, устный журнал, тематические и литературные вечера), мероприятия, направленные на развитие культуры чтения и духовно-нравственное воспитание личности обучающихся.

Учебно-выставочный центр ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. Учебно-выставочный центр в составе зала воинской славы, зала культуры народов Нижнего Поволжья, зала научной и трудовой славы представляет собой учебное, воспитательное и научно-исследовательское подразделение университета. Его работа базируется на внутренних нормативных документах вуза. Имеется план работы учебно-выставочного центра и совершенствования его работы для углубления профессиональной подготовки обучающихся, развития их познавательных способностей. В музейном фонде представлены три направления в истории развития региона: история Великой отечественной войны и Сталинградской битвы способствует патриотическому воспитанию молодежи; представляют интерес экспонаты зала культуры народов Нижнего Поволжья, что способствует изучению истории родного края и самоопределению личности студентов; история зарождения и развития научно-педагогических школ университета призвана мотивировать студентов к научно-исследовательской деятельности. Учебно-выставочный центр посещают бывшие выпускники, гости вуза, для абитуриентов и студентов проводятся тематические экскурсии.

В ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ действует система студенческого самоуправления, которая охватывает все стороны студенческой жизни.

Институт студенческого самоуправления представлен следующими структурами, действующими на основе утвержденных в установленном порядке положений:

- Ассоциация студентов аграрного университета, состоящая из отдела АХЧ, «Информационный обозреватель», отдела научно-исследовательской работы студентов, отдела «В формате Солнца», отдела международных коммуникаций, отдела по повышению качества образования и защите прав студентов, отдела культурного досуга и творчества, спортивного отдела, архивного отдела.
- Студенческие творческие организации (хореографическое, хоровое, режиссерское, эстрадно-вокальное, эстрадно-танцевальное отделения, отделения журналистики, тележурналистики, художественно-прикладного творчества, эстрадно-духовой оркестр).
- Студенческий клуб (клуб интеллектуальных игр, клуб философии и классической музыки, Литературная гостиная, экологический клуб «Природа», туристический клуб, КВН, дискуссионный клуб, клуб встреч с интересными людьми, патриотический клуб «К родной земле»).

Психологическое сопровождение учебно-воспитательного процесса обеспечивается оказанием индивидуальной практической психологической помощи обучающимся, осуществляемой в социально-психологическом центре ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Основными направлениями этой работы являются психодиагностика и профилактика, психологическое консультирование.

В университете проводится анкетирование и соцопросы по различным тематикам в учебных группах и в общежитиях (первичное анкетирование первокурсников, анкетиро-

вание по адаптации первокурсников, здоровый образ жизни, социально-психологическая ситуация в общежитиях, смысложизненные ориентации и др.), проводятся мероприятия по профилактике различного вида зависимостей, ВИЧ-инфекции, правонарушений и девиантного поведения.

Здоровьесберегающая среда университета в образовательном пространстве ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ создается путем формирования, укрепления и сохранения здоровья участников образовательного процесса как комплекса концептуально связанных между собой задач, содержания, форм, методов и приемов формирования общекультурных, профессиональных и магистерская программных компетенций.

Развитие физической культуры и спорта является одним из приоритетных социальных направлений.

В ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ осуществляется широкоформатная учебная и организационно-воспитательная работа по подготовке бакалавров с высоким уровнем соматического здоровья, физического развития, духовной культуры.

Кафедра физического воспитания, спортивный отдел Ассоциации студентов аграрного университета организуют физкультурно-оздоровительную и социально-спортивную работу среди студентов и сотрудников ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, внедряют новые методы физического воспитания; организуют работу по физической реабилитации и рекреации обучающихся, имеющих отклонения в состоянии здоровья, привлечение их к участию и проведению физкультурно-массовых и спортивных мероприятий; обеспечивают их участие в спортивных соревнованиях, привлекая к этой работе тренеров из состава преподавателей кафедры и других специалистов; проводят массовые физкультурно-оздоровительные мероприятия, соревнования, спартакиады; осуществляют комплексный мониторинг уровня физической подготовленности и физического развития студентов, уровня сформированности здорового образа жизни; внесение предложений в ректорат о поощрении студентов, преподавателей и сотрудников ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ которые принимают активное участие в спортивно-массовой работе.

В рамках студенческого клуба действуют 16 спортивных секций по отдельному виду спорта. Ежегодно в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ проводятся соревнования и спартакиады по волейболу, баскетболу, футболу, легкой атлетике и т.д.; участие сборных команд ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в ежегодной спартакиаде и чемпионатах вузов Волгограда и России.

Одним из приоритетных направлений в вопросах сохранения здоровья и здорового образа жизни обучающихся ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ является пропаганда здорового образа жизни, профилактика правонарушений, наркозависимости и проявления девиантного поведения в студенческой среде, профилактика вредных привычек. Обучающиеся вуза принимают участие в общегородских молодежных акциях, соответствующей тематики. Федеральным законом и распоряжением ректора во всех помещениях ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ категорически запрещено курение. Медицинское обслуживание обучающиеся и сотрудники ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ получают в организованном медицинском пункте, который оснащен необходимым медицинским оборудованием и лекарственными препаратами, позволяющими оказать экстренную медицинскую помощь согласно лицензии.

Таким образом, здоровьесберегающая среда является необходимой и важной составляющей в образовательном пространстве ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

В университете ведется большая рекламно-информационная работа.

Вся информация, касающаяся студенческой жизни ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, находит свое отражение на страницах *университетской газеты «Мичуринец»*, которая издается с 1957 года, распространяются во всех учебных корпусах. Обучающиеся печатают в них свои статьи, заметки. С 2007 года при поддержке администрации Волгоградской области *газета «Мичуринец»* реализует уникальный в системе высшего профессионального образования проект, направленный на создание благоприятной информационной среды для сельской молодежи - издание Волгоградского ГАУ является подписным и распространяется на территории региона.

Информация о проводимой социально-воспитательной работе размещается на информационных стендах, официальном сайте университета *вебсайт* ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ ([www.volgau.com](http://www.volgau.com)) является многофункциональным инструментом обеспечения вузовской деятельности и формирования социокультурной среды вуза.

Система дистанционного обеспечения (СДО) «Прометей» (<http://sdo.volgau.com/>) поддерживает инновационные формы учебного процесса, современные образовательные технологии, высокий уровень интерактивности отношений преподаватель-обучающийся.

В воспитательной системе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ используются следующие формы организации воспитательной деятельности, которые стимулируют у обучающихся творческую активность, мобильность, развивают коммуникативные способности. Это массовые мероприятия: фестивали, конкурсы, концерты, спартакиады, КВН, студенческие вечера отдыха, туристические слеты и др.

Значительный вклад в формирование гражданской позиции, профессиональной и политической культуры обучающихся оказывают регулярно проводимые встречи с видными деятелями науки, культуры, политики. Ежегодно в университете выступают с открытыми лекциями и в рамках научных семинаров крупные российские и зарубежные ученые. Обучающиеся-волонтеры ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ активно сотрудничают с Иловлинским детским домом, организуют и проводят благотворительные акции.

Социально-психологический центр Волгоградского государственного аграрного университета осуществляет подготовку волонтеров для спортивных мероприятий мирового масштаба.

Индивидуальная личностно-ориентированная воспитательная работа, осуществляется в следующих формах: индивидуальное консультирование преподавателями обучающихся по вопросам организации учебно-познавательной вузовской деятельности в рамках учебного курса; работа в составе небольших временных инициативных групп по реализации конкретных творческих проектов (научных, педагогических, в сфере искусства и т.п.); индивидуальная научно-исследовательская работа обучающихся под руководством преподавателей; работа обучающихся в рамках различных учебных практик под руководством преподавателей.

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ уделяет особое внимание формированию корпоративной культуры вуза, вопросам имиджевой политики, формированию своего фирменного стиля, включающего логотип, свой флаг, эмблему, медали, фирменные цвета, универ-

ситетский интернет-сайт, футболки, кепки и так далее. Приобщение к студенческому братству, поддержание корпоративного духа является основной задачей как Ассоциации студентов аграрного университета.

В ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ используются различные формы поощрения наиболее активных и талантливых обучающихся. Обучающиеся, достигшие наилучших результатов в учебе, научной и общественной работе награждаются: именными стипендиями; почетными грамотами и памятными подарками; путевками на побережье Черного моря.

Социально-культурная среда университета способствует формированию и развитию общекультурных (социально-личностных) компетенций студентов, характеризующих социальный портрет будущего специалиста: культура системного мышления, законопослушное поведение, коммуникативная культура, умение работать в команде, толерантность, стремление к самопознанию и саморазвитию, высокая профессиональная ответственность, организаторские и лидерские качества, устойчивость к постоянно изменяющимся социальным, психологическим и экономическим факторам, гибкость и креативность мышления, умение представлять свои профессиональные и личностные качества.

При реализации ОПОП ВО предусматриваются следующие условия для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- обучение по основной профессиональной образовательной программе инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В целях реализации индивидуального подхода к обучению обучающихся, осуществляющих учебный процесс базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы с обучающимися, в том числе в электронной образовательной среде, с использованием соответствующего программного оборудования, дистанционных форм обучения, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций и т.д.

В соответствии с Положением СМК-П-02-01-15 от 08 июня 2015г. «Об организации обучения студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в университете созданы специальные условия для получения высшего образования по основной профессиональной образовательной программе обучающимися с органичными возможностями здоровья:

1. Адаптация образовательных программ. Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение специальных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для обучающихся-инвалидов может быть установлена с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости обучающемуся-инвалиду может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

В университете действует балльно-рейтинговая система, обучающимся предостав-

ляется возможность обучения в электронной образовательной среде университета, в обучении используются активные и интерактивные образовательные технологии. В ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ обучающиеся-инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут получить высшее образование с применением элементов дистанционных технологий.

В случае необходимости, при обращении обучающегося-инвалида в деканат, ему может быть предоставлена возможность осуществления гибкой производственной практики и оказано содействие в определении мест прохождения учебных и производственных практик с учетом ограничений возможности здоровья.

2. Безбарьерная архитектурная среда. В университете создается и совершенствуется безбарьерная среда в целях повышения уровня доступности зданий и сооружений потребностям инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата.

Особое внимание в университете уделено обеспечению безопасности. В университете установлена визуальная и звуковая системы оповещения и сигнализации об опасности и других важных мероприятиях.

3. Комплексное сопровождение образовательного процесса и условия для здоровьесбережения. В университете осуществляется организационно - педагогическое, медицинско-оздоровительное и социальное сопровождение образовательного процесса.

Организационно-педагогическое сопровождение направлено на контроль учебы обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с графиком учебного процесса. Оно включает контроль посещаемости занятий, помощь в организации самостоятельной работы, организацию индивидуальных консультаций, контроль текущей и промежуточной аттестации, помощь в ликвидации академических задолженностей, коррекцию взаимодействия преподаватель - обучающийся-инвалид. Все эти вопросы решаются совместно с кураторами учебных групп, заместителями деканов по воспитательной и учебной работе и работниками социально-психологической службы.

Медицинско-оздоровительное сопровождение включает диагностику физического состояния студентов-инвалидов, сохранения здоровья, развитие адаптационного потенциала, приспособляемости к учебе.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в университете установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения.

Университет предоставляет возможность инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья получить высшее образование по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры.

Толерантная модель общения, основанная на гуманизме и взаимоуважении между студентами разных физических возможностей является нормой университетской жизни.

Стратегия университета в отношении обучающихся с ограниченными возможностями здоровья - «подготовка профессионалов, конкурентоспособных на рынке труда».

## **7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 ЗООТЕХНИЯ (МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «КОРМЛЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ»)**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») оценка качества освоения обучающимися данной ОПОП ВО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

### **7.1 Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям данной ОПОП ВО, создаются фонды оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») включает:

- 1) фонд оценочных средств по каждой учебной дисциплине (модулю);
- 2) фонд оценочных средств по каждому виду практики;
- 3) фонд оценочных средств по итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения, сформированности компетенций по завершении изучения дисциплины (модуля), по завершении прохождения практики, проведения этапа научно-исследовательской работы или проведения научно-исследовательской работы в целом. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике входит в состав рабочей программы дисциплины или программы практики. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации используется для оценки качества освоения образовательных программ по направлениям подготовки (специальностям).

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») представлен в составе ОПОП ВО отдельным документом.

### **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация выпускников ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ по данной ОПОП ВО осуществляется в соответствии с действующими ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

(магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») включает сдачу государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы. Требования к структуре выпускной квалификационной работы, ее содержание, а также программа и правила оценки знаний на государственном экзамене, технология проведения государственной итоговой аттестации выпускников определяются Программой государственной итоговой аттестации. Дополнительно используются методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации и программа государственного экзамена по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Кормление, разведение и использование лошадей») представлены отдельными документами.

## **8 ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния профилю подготовки «Кормление, разведение и использование лошадей» осуществляется на основе следующих Положений ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ:

1. СМК-П-02-16 Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

2. СМК-П-02-16 Положение об общих требованиях к структуре, построению и содержанию основной профессиональной образовательной программы высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

3. СМК-П-02-16 Положение о руководителе основных профессиональных образовательных программ и программ подготовки специалистов среднего звена (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

4. СМК-П-02-16 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

5. СМК-П-02-16 Положение о рабочей программе дисциплины (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

6. СМК-П-02-16 Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования (принято на заседании Ученого совета

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

7. СМК-П-02-16 Положение о контактной работе преподавателя с обучающимися (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

8. СМК-П-02-16 Положение о реализации дисциплин по физической культуре и спорту для отдельных категорий обучающихся (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

9. СМК-П-02-16 Положение о зачетах и экзаменах (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

10. СМК-П-02-16 Положение о курсовых проектах (работах) (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

11. СМК-П-02-16 Положение о самостоятельной работе обучающихся (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

12. СМК-П-02-16 Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

13. СМК-П-02-16 Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

14. СМК-П-02-16 Положение об итоговой аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

15. СМК-П-02-16 Положение о выпускной квалификационной работе (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

16. СМК-П-02-15 Положение о проверке выпускных квалификационных работ на наличие заимствований (плагиата) (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 14, от 25 декабря 2015 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

17. СМК-П-02-16 Положение о портфолио обучающихся (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

18. СМК-П-02-15 Положение о текущем контроле успеваемости обучающихся (при-

нято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 14, от 25 декабря 2015 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

19. СМК-П-02-16 Положение о языке образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

20. СМК-П-02-16 Положение о применяемых формах, средствах и методах обучения (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

21. СМК-П-02-16 Положение о выборе обучающимися дисциплин при освоении основных профессиональных образовательных программ высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

22. СМК-П-02-16 Положение о порядке формирования и освоения элективных и факультативных дисциплин в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

23. СМК-П-02-16 Положение о разработке, утверждении, хранении, доступе и изменении учебных планов основных профессиональных образовательных программ высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

24. СМК-П-02-16 Положение о режиме занятий обучающихся в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

25. СМК-П-02-16 Положение о расписании учебных занятий (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

26. СМК-П-02-16 Положение об обучении по индивидуальному учебному плану по образовательным программам высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

27. СМК-П-02-16 Положение об ускоренном обучении по индивидуальному учебному плану по образовательным программам высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

28. СМК-П-02-16 Положение об экстернате в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

29. СМК-П-02-16 Положение об Экспертном совете по профилю образовательной программы (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 3, от 28 марта 2016 года и утверждено рек-тором А. С. Овчинниковым).

30. СМК-П-02-16 Положение о порядке оформления, выдачи и ведения зачетных

книжек, студенческих билетов и их дубликатов (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

31. СМК-П-02-16 Положение о порядке заполнения, учета и выдачи документов о высшем, среднем профессиональном образовании (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

32. СМК-П-02-16 Положение о порядке заполнения, учета и выдачи документов установленного образца (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

33. СМК-П-02-01-16 Положение о порядке заполнения и выдачи справок об обучении и иных справок установленного образца для лиц, обучающихся по основным профессиональным программам высшего образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

34. СМК-П-02-01-16 Положение о порядке перехода с основной образовательной программы высшего образования, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (квалификация (степень) «бакалавр», «магистр», «специалист») на основную профессиональную образовательную программу высшего образования, разработанную в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень бакалавриата, магистратуры, специалитета) (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

35. СМК-П-02-01-17 Положение о порядке восстановления, отчисления и перевода студентов в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 5, от 05 июня 2017 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

36. СМК-П-02-16 Положение о порядке перевода студентов, обучающихся с оплатой образовательных услуг, на вакантные места, финансируемые за счет ассигнований федерального бюджета (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

37. СМК-П-02-06-16 Положение о базовом хозяйстве (организации) ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

38. СМК-П-02-16 Положение о создании структурных подразделений ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в научных организациях и на базе организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (принято на

заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

39. СМК-П-02-16 Положение об объеме и структуре учебной нагрузки профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

40. СМК-П-02-16 Положение о предоставлении академического отпуска обучающимся (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

41. СМК-П-02-16 Положение об аттестационной комиссии в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

42. СМК-П-02-03-16 Положение о внутренней системе оценки качества образования (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

43. СМК-П-02-03-16 Положение об организации и проведении обучающимися оценки содержания, организации и качества образовательного процесса (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

44. СМК-П-02.05-16 Положение об апелляционной комиссии при проведении вступительных испытаний в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

45. СМК-П-02.05-16 Положение о предметной экзаменационной комиссии по проведению вступительных испытаний в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

46. СМК-П-02-01-16 Положение о методической работе (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

47. СМК-П-01-16 Положение о личном деле обучающегося (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

48. СМК-П-02-01-15 Положение о порядке оказания платных образовательных услуг (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 9, от 31 августа 2015 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

49. СМК-П-01-15 Положение о порядке реализации права обучающегося на посещение по своему выбору мероприятий, которые проводятся в Университете и не предусмотрены учебным планом (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 14, от 25 декабря 2015 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

50. СМК-П-27-15 Положение об организации учебного процесса с использованием электронной информационно-образовательной среды (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 9, от 31 августа 2015 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

51. СМК-П-02.03-01.16 Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 2, от 29 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

52. СМК-П-02-16 Положение о стипендиальной комиссии Университета (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

53. СМК-П-02-16 Положение о стипендиальной комиссии факультета (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

54. СМК-П-02-16 Положение об организации обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

55. СМК-П-19-16 Положение об обучении по индивидуальному учебному плану по образовательным программам высшего образования лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

56. СМК-П-02-16 Положение о реализации дисциплин по физической культуре и спорту при освоении образовательных программ высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 1, от 08 февраля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

57. СМК-П-02-16 Положение об организации проведения практики при освоении образовательных программ высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

58. СМК-П-02-16 Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

59. СМК-П-02-16 Положение о конкурсе на звание лучшая студенческая группа факультета, Университета (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 4, от 25 апреля 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинни-

ковым).

60. СМК-П-02-17 Положение о рейтинговой оценке деятельности профессорско-преподавательского состава, кафедр и факультетов (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 2, от 06 марта 2017 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

61. СМК-П-02-16 Положение о реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

62. СМК-П-02-16 Положение о сетевой форме реализации образовательных программ (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

63. СМК-П-02-16 Положение об организации образовательной деятельности по образовательным программам при сочетании различных форм обучения (принято на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 8, от 27 июня 2016 года и утверждено ректором А. С. Овчинниковым).

В Волгоградском ГАУ действует система менеджмента качества, разработанная на основе требований ИСО 9001:2008. Комплект документов системы менеджмента качества определяет организационную структуру, процессы, процедуры и ресурсы для управления качеством образования с учетом особенностей, свойственных высшему учебному заведению. К документам внутреннего происхождения в системе менеджмента качества, разработанным ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, относятся: политика в области качества, руководство по качеству, положения о структурных подразделениях, должностные инструкции сотрудников и др.