

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
«27» сентября 2018 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень основной профессиональной образовательной программы

МАГИСТРАТУРА (АКАДЕМИЧЕСКАЯ)

Направление подготовки (специальность)

20.04.02 «ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Профиль (специализация, программа, направленность)

«ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»

Форма обучения очная

Нормативный срок освоения программы 2 года

Год начала освоения программы -2019

Волгоград
2018

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

«24» сентября 2018 г., протокол № 12

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

Направление подготовки (специальность) 20.04.02 «Природообустройство и водопользования»

Профиль (специализация, программа, направленность) «Водоснабжение и водоотведение»

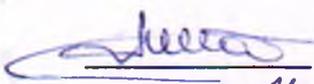
РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП ВО

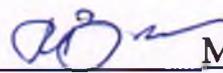

_____ А.С. Овчинников
«21» сентября 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

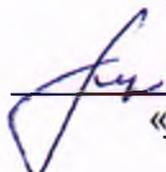
Проректор по учебной работе


_____ А.А. Шатохин
«21» сентября 2018 г.

Начальник Управления
Образовательных программ


_____ М.В. Мазепа
«21» сентября 2018 г.

Декан факультета


_____ О.А. Кулагина
«21» сентября 2018 г.

ВНЕШНИЕ ЭКСПЕРТЫ:

Директор ФГУ «Управление
Волгоградмелиоводхоз»




_____ А.В. Соловьев
«21» сентября 2018 г.

Начальник отдела недропользования
комитета природных ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Волгоградской области




_____ С.А. Машакарян
«21» сентября 2018 г.

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) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	4
1.3 Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	5
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 абитуриенту.....	6
1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы.....	6
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	7
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	8
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	8
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	8
3 Компетенции выпускника, формируемые в результате ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	9
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	11
4.1 Учебный план.....	11
4.2 Календарный учебный график.....	11
4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей).....	11
4.4 Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся.....	12
4.4.1 Программы практик.....	12
4.4.2 Организация научно-исследовательской работы обучающихся.....	13
5 Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	13
6 Характеристики среды образовательной организации, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.....	16
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».....	26
7.1 Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и государственной итоговой (итоговой) аттестации.....	26
7.2 Государственная итоговая (итоговая) аттестация выпускников.....	27
8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.....	27

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 (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» 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 так же с учетом профессиональных стандартов.

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, 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) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» составляют:

- 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 и программам магистратуры»;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользования» (уровень магистратуры), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 30 марта 2015 г. N 296;
- нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- Устав ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

1.3 Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»)

Подготовка магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» проводится на эколого-мелиоративном факультете ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. Выпускающей является кафедра «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование».

Ответственным за разработку, формирование и хранение комплекта документов, входящих в ОПОП ВО, являются декан эколого-мелиоративного факультета и руководитель ОПОП ВО. Обеспечивающие кафедры обязаны разработать рабочие программы дисциплин и программы практик 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

Целью магистерской программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение».

Миссия ОПОП ВО – развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»; удовлетворение потребности общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями обустройства и защиты природы, основанными на знаниях современных тенденций развития отношений между человеком и природой, инженерными приемами обустройства природы, восстановления её качеств, защиты от природных стихий, повышения полезности компонентов природы, их защищенности от воздействий человека; удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной на рынке труда и в обществе.

Задачи основной профессиональной образовательной программы:

- определяет набор требований к выпускникам по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»;

- регламентирует последовательность и модульность освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций посредством рабочих учебных планов;

- формирует информационное и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса;

- определяет цели, задачи и содержание учебных дисциплин учебного плана, их место в структуре ОПОП ВО по направлению подготовки;
- регламентирует критерии и средства оценки аудиторной и самостоятельной работы студентов, качества ее результатов.

1.3.2 Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» составляет 2 года для очной формы обучения.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, по их желанию срок может быть увеличен и будет составлять 2,5 года для очной формы обучения.

1.3.3 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения студентом ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО. Одна зачетная единица составляет 36 часов.

1.3.4 Квалификация, присваиваемая выпускникам

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» выпускнику присваивается квалификация – магистр.

1.4 Требования к абитуриенту

Лица, желающие освоить ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение», 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 поступающих в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, принимаемых ежегодно.

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения магистерской программы

Лица, имеющие диплом бакалавра (специалиста) и желающие освоить ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение», зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы ко-

торых разрабатываются Университетом с целью установления у поступающих наличия следующих компетенций:

- способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов (ПК-4);
- способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования (ПК-12);
- способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов (ПК-13);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПК-16).

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО ПО направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» включает:

- мелиорацию земель различного назначения: сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, индустриального, рекреационного;
- рекультивацию земель, нарушенных или загрязненных в процессе водопользования;
- охрану земель различного назначения;
- создание водохозяйственных систем комплексного назначения;
- охрану и восстановление водных объектов;
- водоснабжение сельских поселений, отвод и очистку сточных вод, обводнение территорий;
- природоохранное обустройство территорий, создание экологической инфраструктуры на землях различного назначения, борьбу с природными стихиями (наводнениями, подтоплением земель, размывом берегов, оползнями, селями, водной и ветровой эрозией).

В процессе теоретического и практического обучения магистр получает знания, овладевает методами, способами и технологиями изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

Выпускники могут работать мастерами, прорабами, начальниками участков, инженерами в различных строительных организациях, в управлениях эксплуатации водохозяйственных объектов и других организациях в сфере природообустройства и водопользования; сотрудниками в проектных и изыскательских организациях; преподавателями в образовательных учреждениях

различного уровня (российских и зарубежных вузах и колледжах); научными сотрудниками в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях; менеджерами в органах власти и управления субъектов РФ, муниципальных образований.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» являются геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир; природно-техногенные комплексы: мелиоративные системы, инженерно-экологические системы, системы рекультивации земель; природоохранные комплексы, водохозяйственные системы и другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Видами профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»:

- проектно-изыскательская;
- производственно-управленческая;
- научно-исследовательская.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

при проектно-изыскательской деятельности:

- руководство проектированием объектов природообустройства и водопользования, разработкой проектов восстановления природных объектов;
- контроль выполнения правил разработки проектной и рабочей технической документации, соответствия ее стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- разработка и руководство осуществлением инновационных проектов реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
- руководство изысканиями по оценке состояния природных и природно-климатических условий;

при производственно-управленческой деятельности:

- организация процессов проектирования, создания и эксплуатации объектов природообустройства, водопользования и обводнения территорий, обеспечение качества этих процессов;
- разработка программы мероприятий по снижению негативных последствий деятельности, связанной с природопользованием и другой антропогенной деятельностью, и руководство ее выполнением;

- разработка программы мониторинга объектов природообустройства и водопользования для оценки их воздействия на окружающую среду и руководство ее выполнением;

при научно-исследовательской деятельности:

- планирование и организация исследований антропогенного воздействия на компоненты природной среды;

- анализ опыта работ по природообустройству и водопользованию с целью использования результатов для совершенствования деятельности в этой области.

3 Компетенции выпускника, формируемые результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК)

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска (ОК-2);

- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-3);

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения, обучаться новым методам исследования и использовать их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-4);

- способностью оформлять, представлять, докладывать, обсуждать и распространять результаты профессиональной деятельности (ОК-5);

- способностью к поддержанию конструктивного взаимодействия в процессе межличностного и делового общения, свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-6);

- способностью анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией (ОК-7).

б) общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью и готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-1);

- способностью использовать на практике умения и навыки в организа-

ции исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности (ОПК-2);

- готовностью к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации проектов природообустройства и водопользования (ОПК-3);

- способностью использовать знания методов принятия решений при формировании структуры природно-техногенных комплексов, методов анализа эколого-экономической и технологической эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования, проектов восстановления природного состояния водных и других природных объектов (ОПК-4);

- способностью профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства (ОПК-5);

- способностью собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию (ОПК-6);

- способностью обеспечивать высокое качество работы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, при проведении научно-исследовательских работ (ОПК-7).

в) профессиональными компетенциями (ПК):

при проектно-исследовательской деятельности:

- способностью определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов (ПК-1);

- способностью использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования (ПК-2);

- способностью обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам (ПК-3);

при производственно- управленческой деятельности:

- способностью принять профессиональные решения на основе знания технологических процессов природообустройства и водопользования при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-4);

- способностью использовать знания водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-5);

при научно-исследовательской деятельности:

- способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объек-

тов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности (ПК-6);

- способностью разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов (ПК-7);

- способностью делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);

- способностью проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования (ПК-9).

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом; календарным учебным графиком; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся; программами учебных и производственных практик; методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Учебный план

Учебный план подготовки магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» в составе ОПОП ВО представлен отдельным документом.

4.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации данной ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации, итоговую аттестацию, каникулы.

Календарный учебный график подготовки по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» в составе ОПОП ВО представлен отдельным документом.

4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа

«Водоснабжение и водоотведение» в составе ОПОП ВО представлен отдельным документом.

4.4 Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся

4.4.1 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» 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, производственная, в т.ч. преддипломная практики.

Типы учебной практики:

- Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Типы производственной практики:

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

- Технологическая практика;
- Педагогическая практика;
- Научно-исследовательская работа;
- Преддипломная практика.

Способы проведения учебной и производственной практик:

- стационарная;
- выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организаций.

Практика в сторонних организациях основывается на договорах, в соответствии с которыми студентам предоставляются места практики, а также оказывается организационная и информационно-методическая помощь в процессе прохождения практики.

Организация и проведение учебных практик соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение», «Положению о практике обучающихся», разработанном в университете, программами, методическими указаниями, рекомендациями, разработанными кафедрами. Сроки практик определены учебным планом направления.

Лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практик по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» в составе ОПОП ВО представлены отдельными документами.

4.4.2 Организация научно-исследовательской работы обучающихся

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» научно-исследовательская работа обучающихся является одним из типов производственной практики ОПОП ВО и направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной ОПОП ВО.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» формируется на основе требований к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы магистратуры, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011 г., регистрационный № 20237).

Подготовка магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» проводится на эколого-мелиоративном факультете ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, выпускающей кафедрой является кафедра «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование».

Доля преподавателей, имеющих ученую степень, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной ОПОП ВО, составляет не менее 60 %. Доля штатных преподавателей составляет более 60%. Доля преподавателей, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, составляет не менее 70 %. К образовательному процессу привлечено не менее 5 % преподавателей из числа действующих работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой ОПОП ВО.

ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» обеспечена соответствующей учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. В Университете имеется свой издательско-полиграфический комплекс, осуществляющий подготовку и выпуск необходимой учебной и учебно-методической литературы.

В процессе реализации данной ОПОП ВО каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и к электронной информационно-образовательной среде Университета, которые обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ сети «Интернет». Электронно-библиотечная система содержит издания учебной, учебно-методической и иной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей) и практик, и сформирована на основании прямых договоров с правообладателями.

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе магистратуры. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечен доступ обучающихся:

1) электронные ресурсы Волгоградского государственного аграрного университета:

- система дистанционного обучения (<http://sdo.volgau.com>);
- сетевые удаленные ресурсы научной библиотеки (<http://lib.volgau.com/megapro/web>);
- собственные электронные ресурсы научной библиотеки (<http://www.volgau.com>);

2) другие электронные ресурсы:

- сайт Министерства образования и науки Российской Федерации» (<http://минобрнауки.рф/>);
- федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>);

- информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>);
- единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>);
- федеральный центр информационно-образовательных ресурсов» (<http://fcior.edu.ru/>);
- электронные библиотечные системы и другие информационные ресурсы (<http://e.lanbook.com/>, <http://ebs.rgazu.ru/>, <http://znanium.com/>).

Университетом заключены договоры, по которым имеется доступ к электронным библиотечным системам «Лань», «AgriLib», «Znanium.com», позволяющим максимально быстро находить необходимые электронные образовательные ресурсы по требованию читателя. Доступ обеспечивается как с компьютеров Университета, так и с домашних компьютеров студентов.

Обучения из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям здоровья.

Для реализации ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

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 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, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). 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 Университета.

Обучающиеся имеют возможность доступа к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам (Гарант, КонсультантПлюс, ТехЭксперт, Google, Yandex и т. п.). При исполь-

зовании электронных изданий каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Справки о кадровом и материально-техническом обеспечении, а также реестр программного обеспечения ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» представлены отдельными документами.

6 Характеристики среды образовательной организации, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Социально-воспитательная деятельность в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ направлена на создание системных условий для полноценной и разносторонней реализации гуманистического творческого потенциала обучающихся, способствующих укреплению нравственных, гражданских качеств, общекультурных компетенций выпускников.

Фундаментальной комплексной задачей является формирование у обучающихся ценностных ориентиров в духе лучших традиций отечественной культуры, обогащающих и развивающих мировоззрение, укрепляющих национальное, патриотическое, гражданское, историческое и духовно-нравственное сознание.

Характеристика социально-воспитательной работы

Формирование воспитательной среды в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» происходит в процессе сочетания новейших знаний для развития у обучающихся качеств, позволяющих наиболее успешно адаптироваться, жить и работать в условиях стремительно изменяющегося мира. Это выражается в системном научном мышлении, высокой нравственности, экологической культуре, информационной культуре, творческой активности, толерантности.

Концепцию формирования социально-культурной среды ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение», обеспечивающую развитие общекультурных компетенций обучающихся, определяют нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции последующих изменений и дополнений);
- Федеральный закон от 28.06.1995 г. № 98-ФЗ «О государственной поддержке молодежных и детских общественных объединений» (в редакции последующих изменений и дополнений);

- Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 г. № 2403-р «Об утверждении основ государственной молодежной политики РФ на период до 2025 года»;
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2015 г. № 1493 «О государственной программе «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016-2020 годы»;
- Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 г. № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»;
- локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Стратегическими ориентирами воспитательной деятельности в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» являются:

- создание условий для осознания личностью значимости патриотических и гражданских ценностей;
- формирование системы гражданско-правовых знаний;
- формирование и развитие духовно-нравственных ценностей;
- формирование системы художественно-эстетических и этических знаний и ценностей;
- формирование у обучающихся терпимости к поликультурным и многонациональным традициям;
- формирование ценностного отношения к здоровому образу жизни.

Важнейшей чертой учебно-воспитательного процесса является то, что формирование личности обучающегося осуществляется в контексте становления и развития Университета как культурно-образовательного и научного центра.

Воспитательная деятельность в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» направлена на формирование гуманистической, творческой, активной, социализированной личности, подготовку обучающегося к профессиональной и общественной деятельности.

Основными направлениями воспитательной деятельности ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ являются:

1) патриотическое и гражданско-правовое воспитание, включающее военно-патриотическое, гражданско-правовое и историко-культурное направления. Для обучающихся ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ на университетском и факультетском уровнях ежегодно проводятся мероприятия, посвященные годовщине Сталинградской битвы, Дню Победы в Великой Отечественной войне, Дню ракетных войск и артиллерии, встречи с участниками Великой Отечественной войны, празднование юбилейных дат основания Университета, работа клуба «К родной земле», поискового отряда «Сталинград» и т. п. В течение учебного года обучающиеся, в рамках гражданско-правового направления, принимают участие во Всероссийских мероприятиях «Георгиевская ленточка», «Всероссийский Парад студенчества» и т. д.;

2) духовно-нравственное и художественно-эстетическое воспитание. Для решения задач духовно-нравственного воспитания во внеучебное время выделяется эффективная и рациональная форма, предполагающая выездные экскурсии обучающихся для ознакомления с историко-культурными достопримечательностями Волгоградского, Астраханского и Ростовского регионов (г. Астрахань, Каменно-Бродский Свято-Троицкий мужской монастырь, Станица Вешенская и т. д.);

3) студенческая социально-проектная деятельность;

4) социально-психологическое сопровождение обучающихся;

5) формирование здоровьесберегающей среды и здорового образа жизни;

6) развитие студенческого самоуправления;

7) организационно-методическая работа;

8) формирование системы базовых ценностей.

В реализации каждого из направлений воспитательной деятельности в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» используются свои формы и методы работы, при этом усилия сотрудников Университета сосредоточены на комплексном использовании воспитательных возможностей всех направлений. Для реализации данных направлений созданы:

1. Центр духовно-нравственного воспитания и художественного творчества, основными задачами которого являются:

- формирование у будущих специалистов профессионально-нравственной культуры, престижности высшего образования, чувства гордости за выбранную профессию и образовательную организацию;

- укрепление, сохранение и преумножение лучших традиций Университета, российского студенчества в целом;

- организация и проведение культурных, досуговых, оздоровительных, спортивно-массовых мероприятий, общественных акций;

- выявление и поддержка талантливой молодежи, развитие творческих начал личности в отделениях учебного центра художественного творчества, а также в клубных объединениях;

- развитие мировоззрения, повышение гуманистического сознания.

В рамках деятельности Центра духовно-нравственного воспитания и художественного творчества открыты следующие отделения:

- 1) хореографическое;
- 2) театральное;
- 3) декоративно-прикладное творчество;
- 4) эстрадно-вокальное;
- 5) хоровое;
- 6) фотостудия;
- 7) тележурналистика;
- 8) эстрадно-духовое.

Ежегодно для обучающихся проводятся такие мероприятия, как конкурс талантов среди первокурсников «Дебют первокурсников», межфакультетский смотр художественного творчества «На что горазд аграрий», фотовыставки «Университет в лицах», «Зимние зарисовки», новогодняя концертная программа, «А ну-ка, парни!», «Краса ВолГАУ», «Для милых дам», «Широкая масленица», а также посещение театров, музеев, выставок, планетария, торжественное вручение дипломов на факультетах и т. д. Наиболее одаренные обучающиеся представляют Университет на Всероссийских творческих конкурсах и фестивалях: Международный фестиваль искусств «Славянский базар в Витебске» (г. Витебск), Всероссийский конкурс «Мистер и Мисс Студенчество России» (г. Севастополь). В Университете работают различные студенческие любительские клубные объединения, студенческие кружки, проекты и программы публичных лекций, проекты и программы гуманитарно-просветительского отдела научной библиотеки. Восемь студенческих любительских клубных объединений, в том числе историко-культурный патриотический клуб «К родной земле», КВН, клуб интеллектуальных игр, туристический клуб «Пилигрим», клуб любителей психологии и т. д.

2. Центр психолого-педагогического сопровождения, созданный с целью развития личности обучающихся на всех этапах обучения, формирования у них позитивной мотивации к обучению и последующей профессиональной деятельности, благоприятной психологической атмосферы в студенческих группах, определения социально-психологических причин нарушения личностного и профессионального развития обучающихся и преподавателей, профилактики условий возникновения подобных нарушений. Функции Центра:

- оказание психологической помощи и проведение индивидуальных консультаций для обучающихся, их родителей и сотрудников, в том числе по индивидуальной программе лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам;

- работа школы молодого куратора, систематическая работа с кураторами групп с целью улучшения взаимодействия с обучающимися и их родителями, разрешение трудных ситуаций;

- разработка и издание научных и методических пособий, спецкурсов, программ и тренингов по всем направлениям деятельности службы;

- обобщение и распространение опыта использования современных психолого-педагогических технологий в воспитательно-образовательном процессе Университета;

- организация и проведение анкетирования обучающихся и сотрудников Университета, анализ результатов, доведение информации до заинтересованных сторон;

- проведение мероприятий (тренингов, круглых столов, недель социального актива, недель пропаганды здорового образа жизни, профилактики экстремистских настроений в студенческой среде) согласно плану работы центра для обучающихся и сотрудников Университета.

3. Гражданско-патриотический центр, способствующий формированию у обучающихся активной гражданской позиции в ходе организации работы кружков и клубов по патриотическому воспитанию молодежи, проведения экскурсий, консультаций по поисковой работе и истории Великой Отечественной войны. В состав Гражданско-патриотического центра входят: поисковый отряд «Сталинград», спортивно-патриотический радиоклуб «Колос», выставочные залы Университета: Зал боевой славы, Зал культуры народов Нижнего Поволжья, Зал научной и трудовой славы. На базе Центра работает Школа молодого атамана.

4. Центр молодежной политики ориентирован на создание условий для поддержки и развития молодежных инициатив, личностного самоопределения и самореализации молодежи. Задачи Центра молодежной политики:

- создание условий для успешной социализации молодых людей, их эффективной самореализации, социальной адаптации, разработка и реализация культурных, социальных, спортивных и экономических проектов;

- вовлечение молодежи в здоровый образ жизни и занятия спортом, популяризация культуры безопасности в молодежной среде;

- создание условий для поддержки и развития молодежных инициатив, личностного самоопределения и самореализации молодежи;

- создание условий для организации отдыха и досуга, развития творческих способностей, лидерских качеств и общественной деятельности;

- развитие системы информирования молодежи о возможностях ее развития в России и в мировом сообществе, базирующееся на интерактивных подходах и новейших коммуникационных технологиях по всему спектру вопросов жизни молодежи в обществе;

- развитие консультационной помощи молодежи.

5. Ассоциация студентов Аграрного университета – форма организации коллектива обучающихся, обеспечивающая развитие самостоятельности в принятии и реализации решений для достижения общественно значимых целей. Ассоциация студентов организует активную совместную деятельность, подготавливает будущих специалистов к взаимодействию в трудовых коллективах. Участие в Ассоциации позволяет каждому обучающемуся сознательно и ответственно участвовать в учебном процессе, способствует повышению дисциплины и успеваемости, стимулирует развитие коммуникативных, организаторских и творческих качеств личности. Ассоциация студентов является органом самоуправления и руководствуется в своей деятельности Конституцией РФ, Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Правилами внутреннего

распорядка, Положением об Ассоциации студентов Аграрного Университета. Работа в студенческом совете разделена на девять направлений:

- 1) научно-исследовательская работа студентов;
- 2) отдел межнациональных отношений;
- 3) профориентационный отдел;
- 4) административно-хозяйственная работа;
- 5) отдел физкультурно-оздоровительной работы;
- 6) культурно-досуговый отдел;
- 7) пресс-центр;
- 8) патриотическо-поисковый отдел;
- 9) отдел «Российские студенческие отряды»;
- 10) отдел «Российский союз сельской молодежи»;
- 11) волонтерский отдел.

Ассоциация студентов активно принимает участие в мероприятиях городского, федерального и международного уровней: Всероссийский Парад студенчества, межнациональный форум «Молодой гражданин России», общегородские митинги «Мы-вместе!» (Крым), «День народного единства», федеральный проект «Ты – предприниматель», развивает студенческую проектную деятельность (образовательные форумы «СелиАс», «Территория смыслов», «Молодые аграрии»).

Студенческий совет факультета – создается на каждом факультете ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ с целью поддержки творческих инициатив обучающихся и защиты их интересов. Студсовет факультета участвует в управлении и координации деятельности по решению вопросов:

- улучшения организации учебного процесса;
- социально-правовой защиты;
- улучшения состояния здоровья;
- материальной поддержки в трудных жизненных ситуациях;
- досуга обучающихся.

Студенческий совет общежитий является одной из форм самоуправления обучающихся, созданной в целях решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, проживающей в общежитиях, в том числе:

- организация регулярной работы студенческих советов в общежитиях;
- встречи обучающихся с руководством Университета, факультетов и общежитий;
- регулярный контроль за соблюдением чистоты и порядка в помещениях общежитий;
- организация дежурства в общежитиях;
- назначение ответственных при работе спортивных комнат;
- выпуск стенгазет в общежитиях;
- проведение конкурса на лучшее общежитие, лучшую комнату «Наш студенческий дом».

Профсоюзная организация обучающихся. Активисты профсоюза ведут работу по защите прав обучающихся, при возникновении проблем с учебой, трудоустройством и проживанием в общежитиях, организуют различные мероприятия.

Для студенческого актива проводятся, согласно плану, занятия в школе «Гражданская инициатива».

Научно-методический отдел, включающий научную библиотеку, отдел научно-исследовательской работы студентов (НИРС), учебный центр повышения профессионального мастерства. Отдел гуманитарно-просветительской работы научной библиотеки в рамках патриотического и гражданско-правового воспитания обучающихся проводит экспозиции: «С любовью к Отечеству», «Гавроши сурового времени», «Уроки великой реформы», а также виртуальные выставки и обзоры: «200 дней и ночей Сталинграда», «Сталинградская эпопея», «Жизнь и память». Отдел НИРС осуществляет вовлечение и интеграцию обучающихся, координирует их научно-исследовательскую работу: научно-практические конференции («Наука и молодежь»), конкурсы («Мир культуры русских ученых»), олимпиады, семинары и выставки различного уровня; подготовку к печати сборников научных трудов молодых исследователей.

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ имеет достаточно развитую специализированную оргструктуру социально-воспитательной работы. К ее элементам на университетском уровне относятся: проректор по воспитательной и социальной работе, руководитель Центра духовно-нравственного воспитания и художественного творчества, председатель студенческого профкома, руководитель Центра психолого-педагогического сопровождения, руководитель Центра социальной поддержки, руководитель Гражданско-патриотического центра, руководитель Центра молодежной политики, заведующий здравпунктом, заведующий отделом Научной библиотеки, руководитель Медиацентра, заведующий клубного объединения «Литературная гостиная», ответственный за спортивно-массовую работу кафедры физической культуры и здоровья, председатель АСАУ.

Организацию социально-воспитательной работы на факультетах осуществляют ответственные из числа профессорско-преподавательского состава – заместители декана по воспитательной и социальной работе. Ответственные за воспитательную и социальную работу на университетском и факультетском уровнях входят в состав Совета по воспитательной и социальной работе. На Совете по воспитательной и социальной работе ежегодно рассматриваются вопросы воспитательной и социальной работы согласно плану по воспитательной и социальной работе. Организацию воспитательной работы на кафедральном уровне осуществляют ответственные за воспитательную работу на кафедре из числа профессорско-преподавательского состава.

Для координации и организации социально-воспитательной работы со студенческой группой на основании указания декана факультета по рекомендации ответственного за организацию воспитательной работе закрепляются функции куратора учебной группы, организация работы которого осуществляется на основании утвержденного в Университете Положения о кураторе студенческой группы. В целях методического, научного обеспечения деятельности, обмена опытом кураторов создана Школа кураторов с регулярным проведением обучающихся семинаров, совещаний с приглашением специалистов разных профилей.

Характеристика обеспечения социально-бытовых и оздоровительных условий

Для обеспечения социально-бытовых условий обучающихся центр социальной поддержки ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ курирует шесть общежитий с общим количеством мест для проживания обучающихся - 2460. Для нуждающихся в жилье обучающихся выделены места в общежитии № 3, где находятся медицинский кабинет, буфет, прачечная, оборудованная комната для самостоятельной подготовки к занятиям, спортивная комната, актовый зал. Оказывается материальная поддержка малообеспеченным обучающимся, детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, инвалидам. В соответствии с действующими локальными нормативными актами Университета обучающимся выплачивается академическая и социальная стипендия.

Для организации и проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий по сохранению и укреплению здоровья обучающихся и работников Университета предназначен врачебный здравпункт. Основными задачами врачебного здравпункта являются:

- оказание медицинской помощи по обращаемости обучающихся;
- направление по медицинским показаниям на консультацию к специалистам в учреждения здравоохранения;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности с выдачей документов, подтверждающих временную нетрудоспособность;
- медицинское обеспечение занятий по физической подготовке и других мероприятий;
- организация и проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий в Университете;
- участие в проведении мероприятий по предупреждению и снижению заболеваемости с временной утратой трудоспособности, травматизма, улучшению санитарно-гигиенических условий учебного процесса.

В соответствии с приоритетом национальной политики в области формирования здорового образа жизни у молодежи в Университете идет планомерная работа по привлечению обучающихся к физкультурно-оздоровительным, профилактическим, спортивно-массовым мероприятиям факультетского, вузовского, регионального и федерального уровней. На базе кафедры физической культуры и здоровья работают спортивные секции, где на безвозмездной основе занимаются обучающиеся в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»). В Университете ведется систематическая работа по привлечению обучающихся к занятиям в спортивных секциях: баскетбол, волейбол, футбол, гандбол, настольный теннис, дартс, шахматы, армспорт, пауэрлифтинг, фитнес, легкая атлетика, тяжелая атлетика, гиревой спорт, бадминтон. Тренировочные занятия в спортивных секциях и тренажерных залах во внеучебное время создают условия для наиболее полного обеспечения всестороннего развития личности, решают задачи непосредственного включения обучающихся в самостоятельную физкультур-

но-спортивную деятельность во исполнение главной цели – подготовки физически здоровых специалистов для сельскохозяйственной отрасли.

Традиционными стали мероприятия, проводимые во внеучебное время среди обучающихся и сотрудников Университета: спартакиада первокурсников, осенний и весенний физкультурно-спортивные фестивали, спартакиада ППС, соревнования, посвященные Дню Защитника Отечества, Международному женскому дню, Дню Победы. Сборные команды Университета ежегодно принимают участие и занимают призовые места на региональных, Всероссийских, Международных соревнованиях.

Составляющей частью воспитания потребности обучающихся в здоровом образе жизни является организация и проведение мероприятий по антиалкогольному просвещению, профилактике наркомании, табакокурения, ВИЧ-инфекций, экстремизму.

В рамках деятельности по адаптации обучающихся первых курсов Университета проводятся мероприятия, нацеленные на правовое просвещение обучающихся (знакомство с приказом ректора о запрете табакокурения на территории Университета, правилами внутреннего распорядка для обучающихся и т. п.). Центр психолого-педагогического сопровождения совместно со специалистами Управления ФСКН России по Волгоградской области организуют занятия по профилактике наркомании в студенческой среде, с привлечением обучающихся-волонтеров проводят лекции и беседы по профилактике негативных явлений в молодежной среде, социологические опросы, анкетирования по проблемам зависимостей, тренинги по профилактике зависимостей и другие мероприятия.

Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие условия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

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 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. п.

В соответствии с Положением об организации обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов 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 предоставляется возможность обучения в электронной образовательной среде Университета. В обучении используются активные и интерактивные образовательные технологии. 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 обучения лиц 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, работниками социально-психологической службы. Медицинско-оздоровительное сопровождение включает диагностику физического состояния обучающихся-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, аспирантуры. Толерантная модель общения, основанная на гуманизме и взаимоуважении между обучающимися разных физических возможностей является нормой университетской жизни. Стратегия Университета в отношении обучающихся с ограниченными возможностя-

ми здоровья – «подготовка профессионалов, конкурентоспособных на рынке труда».

Таким образом, в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ созданы необходимые условия, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» оценка качества освоения обучающимися данной ОПОП ВО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся. Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой государственной аттестации обучающихся осуществляется на основе соответствующих локальных нормативных актов Университета.

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

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям данной ОПОП ВО, создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Фонд оценочных средств по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» включает:

- 1) фонд оценочных средств по каждой учебной дисциплине (модулю);
- 2) фонд оценочных средств по каждому виду практики;
- 3) фонд оценочных средств по 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. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике входит в состав рабочей программы соответствующей дисциплины (модуля) или практики.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся используется для оценки степени качества освоения ОПОП ВО по данному направлению подготовки. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по направле-

нию подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» 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 (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение», является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» включает сдачу государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к структуре выпускной квалификационной работы, ее содержанию, 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 (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» представлена отдельным документом.

8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

К документам внутреннего происхождения, разработанным ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ относятся следующие локальные нормативные документы, обеспечивающие качество подготовки магистров по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» (специализация, программа, направленность) магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»:

1. Положение об организации образовательной деятельности по образовательным программам при сочетании различных форм обучения;
2. Положение о языке образования;
3. Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам ВО;
4. Положение о рабочей программе дисциплины;
5. Положение о формах, средствах и методах обучения;
6. Положение о фонде оценочных средств;

7. Положение о текущем контроле успеваемости обучающихся;
8. Положение о контактной работе с обучающимися;
9. Положение о самостоятельной работе обучающихся;
10. Положение о курсовых проектах (работах);
11. Положение о зачетах и экзаменах;
12. Положение о практике обучающихся;
13. Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся;
14. Положение о выпускной квалификационной работе;
15. Положение о проверке ВКР на плагиат;
16. Положение о элективных и факультативных дисциплинах;
17. Положение о выборе дисциплин;
18. Положение о структуре ОПОП ВО;
19. Положение об экспертном совете по профилю образовательной программы;
20. Положение о портфолио обучающихся.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» год начала освоения программы – 2019 разработанной в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ на кафедре «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование» (разработчики – преподаватели кафедры).

Рассмотрев представленные материалы, Экспертный совет пришел к следующим выводам:

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» *соответствует* требованиям ФГОС ВО по данному направлению подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 160.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» *соответствует* требованиям нормативно-методических документов, предъявляемых к рабочим программам дисциплин.

В соответствии с основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» в закрепленных дисциплинах и практиках *реализуются все* предусмотренные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Содержание дисциплин, представленных в основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение», *соответствует* установленным требованиям ФГОС ВО по данному направлению подготовки в области профессиональной деятельности.

Представленная основная профессиональная образовательная программа высшего по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» предполагает *использование* современных образовательных технологий, используемых при реализации различных видов учебной работы.

Описанные в основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» формы текущей оценки знаний *соответствуют* требованиям к подготовке магистров по данному направлению.

Описанные в основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение» формы промежуточной аттестации обучающихся *соответствуют* требованиям к подготовке магистров по данному направлению.

Учебно-методическое обеспечение подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» магистерская

