

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций
в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

_____ В.А. Цепляев

«26» июня 2023 г.



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Научная специальность:

1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Отрасль науки -

технические

Форма освоения программы

аспирантуры – очная

Срок освоения программы

аспирантуры 3 г.

Образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре рассмотрена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ 26.06.2023 г., протокол № 8

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Образовательная программа

по научной специальности 1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель образовательной программы,
профессор кафедры «Землеустройство, кадастры
и экология», доктор технических наук, профессор _____ А.Д. Ахмедов
«21» июня 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научно-исследовательской работе _____ А.А. Ряднов
«23» июня 2023 г.

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ Н.В. Кузнецова
«23» июня 2023 г.

Декан эколого-мелиоративного факультета _____ О.А. Корчагина
«23» июня 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры.....	4
2. Срок освоения программы аспирантуры.....	4
3. Объем программы аспирантуры (в неделях для научного компонента освоения программы, образовательного компонента и итоговой аттестации)..	4
4. Цель программы аспирантуры.....	5
5. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры.....	6
6. Требования к условиям реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными требованиями.....	7

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

1. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
2. Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 г. № 2122;
3. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951;
4. Положение о присуждении ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

2. Срок освоения программы аспирантуры

Срок освоения программы аспирантуры по научной специальности 1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, составляет 3 года.

3. Объем программы аспирантуры (в неделях для научного компонента освоения программы, образовательного компонента и итоговой аттестации)

Объем программы аспирантуры в соответствии с ФГТ по научной специальности 1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель составляет 180 зачетных единиц (таблица), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, практики и время, отводимое на контроль качества осво-

ения аспирантом программы аспирантуры. Одна зачетная единица равна 36 академическим часам.

Таблица – Структура программы аспирантуры

№ п/п	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Объем	
		З.Е.	неделя
1	Научный компонент	156	104
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	129	86
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели по основным научным результатам диссертации	27	18
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	-	-
2	Образовательный компонент	21	14
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов).	18	12
2.2	Практики	3	2
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	-	-
3	Итоговая аттестация	3	2
Итого		180	120

4. Цель программы аспирантуры

Целью программы аспирантуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с ФГТ по научной специальности 1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

5. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры.

В результате освоения программы аспирантуры по научной специальности 1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель выпускники смогут выполнять исследования в соответствии с научной специальностью по следующим направлениям:

1. Разработка системы кадастрового учета и состояния земель в условиях перехода к многоукладному землепользованию.

2. Разработка системы земельного кадастра и мониторинга кадастровой информации

3. Методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.

4. Разработка научных основ ведения федерального автоматизированного земельного кадастра и реестра недвижимости

5. Состав оценочных качественных и количественных показателей в ЕГРН.

6. Методология и способы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

7. Принципы сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений об объектах недвижимости. Разработка единой методики по ведению комплексного кадастра.

8. Научные основы сравнительной качественной характеристики почв (бонитировки почв).

9. Информационное обеспечение земельного кадастра и реестра недвижимости.

10. Общие и специализированные методы географических исследований для оценки состояния и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем

11. Разработка стратегий и программ развития агропромышленного комплекса социально-экономической и экологической направленности, их методи-

ческая реализация на разных территориальных уровнях с учетом зональных и региональных особенностей.

12. Разработка концепции и стратегии развития инновационной деятельности, наукоемких и прикладных решений применения геоинформационных систем и технологий в области использования и охраны земель

13. Разработка проектов землеустройства на основе освоения адаптивно-ландшафтного земледелия.

14. Принципы проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве.

15. Приоритетные проблемы экологизации землепользования (адаптация сельскохозяйственного производства к конкретным ландшафтным условиям, «вписывание» сельскохозяйственного производства в природную среду).

16. Оптимизация структуры ландшафтного земледелия в проектах землеустройства на ландшафтной основе.

17. Устойчивость агроэкосистем (создание природоохранной системы в виде заповедных, водоохранных, рекреационных и санитарно-гигиенических зон наряду с защитными лесонасаждениями, экологически обоснованными мелиорациями земель и т.д.).

18. Мелиорация агроландшафтов в системе адаптивного земледелия.

19. Регулирование основных показателей (параметров) и режимов функционирования агроэкосистем в адаптивно-ландшафтном земледелии.

20. Формирование высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов и совершенствование систем земледелия на ландшафтной основе.

21. Государственное регулирование земельных отношений в рыночных условиях.

22. Оптимизация форм хозяйственного использования земель. Научное обоснование движения и использования земельных долей.

23. Ландшафтно-сельскохозяйственная типизация территории в адаптивно-ландшафтных системах сельскохозяйственного производства

24. Конструирование региональных агроландшафтных систем.

25. Научные основы организации землепользования (типизация земельных массивов в агроландшафте, организация природоохранной инфраструктуры, особенности организации территории фермерских хозяйств).

26. Мониторинг земель как научное направление (концепция, методология, технология); системный подход.

27. Научные основы, цели, функции, содержание и организация мониторинга земель (федеральный, региональный и локальный уровни).

28. Обоснование системы контролируемых показателей слежения за состоянием земель.

29. Разработка методов, технологий и методик выполнения съемочных работ и инженерно-геодезических изысканий, по разработке технически обоснованных норм обработки данных дистанционного зондирования Земли в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель

30. Теория и методология планирования и выполнения высокотехнологичных работ в области получения, обработки и использования аэрокосмических данных и ДЗЗ в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель

31. Картографическое обеспечение мониторинга земель (атласы земель на федеральном уровне, а также на регионы страны, создание базовых, инвентаризационных, прогнозных и других карт).

32. Ландшафтно-экологическое районирование территории России и ее отдельных регионов с выявлением территорий распространения основных процессов деградации земель.

33. Агроэкологический мониторинг в интенсивном земледелии; компоненты агроэкологического мониторинга; цели, задачи, структура, биогеохимические подходы к ведению мониторинга

34. Разработка теории и методов создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости

35. Разработка аппаратных комплексов построения информационных систем земельного кадастра

36. Разработка и современных технических средств цифровизации в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель и окружающей среды, обработки картографической и геодезической информации

37. Применение геоинформационных систем и технологий в целях системного анализа состояния и использования земель, объектов недвижимости и окружающей среды

38. Землеустроительное зонирование и районирование территории различного происхождения и содержания.

39. Адаптация систем землепользования и землеустройства в условиях региональных климатических изменений.

40. Устойчивое развитие территории с учетом ресурсного потенциала ее земельных ресурсов

41. Правовой механизм формирования системы государственного кадастра недвижимости

42. Организационно-правовые формы землепользования и землевладения.

43. Землеустройство и земельный кадастр как организационно-правовой механизм управления земельными ресурсами.

44. Земельные правовые отношения как основа формирования систем землеустройства, кадастра и мониторинг земель.

45. Кадастр недвижимости и ЕГРН как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость.

Выпускники аспирантуры смогут также осуществлять преподавательскую деятельность в образовательных организациях высшего образования.

6. Требования к условиям реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными требованиями

1. Требования к условиям реализации программ аспирантуры включает в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

2. Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

3. ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде Университете посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

4. Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

5. Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточной аттестации с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

6. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы ас-

пирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

7. При реализации программы аспирантуры в сетевой форме выполнение требований к условиям реализации программ аспирантуры, предусмотренных пунктами 12-14 федеральных государственных требований, осуществляется с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры.

8. Не менее 60 процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученную в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).