

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПНПК

/Гераскина А.А./

« 28 » января 2026 г.

Проректор по НИР

« 28 »



ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Дисциплина	ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ
Научная специальность	1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Тарбаев В.А.

профессор, Янюк В.М.

Подпись

Саратов 2026

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями 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), утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, проектом паспорта научной специальности 1.6.15. Землеустройство кадастр и мониторинг земель, и на основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 28 марта 2014 г. №247 «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня» (в ред. приказа Минобрнауки России от 05.08.2021 N 712).

Трудоемкость освоения программы кандидатского экзамена составляет 1 ЗЕТ (36 часов). Кандидатский экзамен «Землеустройство кадастр и мониторинг земель» проводится в соответствии с рабочим учебным планом подготовки на третьем году обучения в первом семестре.

1. Перечень планируемых результатов освоения программы кандидатского экзамена, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

По итогам освоения программы кандидатского экзамена по дисциплине «Землеустройство кадастр и мониторинг земель» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3
современные проблемы рационального использования земельных ресурсов, научные подходы экологизации землепользования при формировании высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов, методы сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра недвижимости, систему показателей агроэкологической оценки земель, технологии выявления деградационных процессов с использованием материалов дистанционного зондирования	пользоваться правовыми, нормативно-техническими и организационными инструментами создания экологически безопасных высокопродуктивных агроландшафтов, применять оптимизационные методы для их моделирования, дешифрировать материалы дистанционного зондирования и интерпретировать полученные результаты при выполнении проектных и научно-исследовательских работ	навыками самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности и изысканий для разработки прогнозов, схем и проектов землеустройства, формирования земельно-информационных систем с использованием современных цифровых технологий управления земельно-имущественного комплекса, технологией проведения мониторинга земель на основе дистанционных методов зондирования

2. Содержание кандидатского экзамена

РАЗДЕЛ I

Возникновение и развитие землеустройства как сферы научной и производственной деятельности.

Причины возникновения и социально-экономическая природа землеустройства. Происхождение понятия землеустройства в России. Научные теории землеустройства.

Приоритетные направления государственного регулирования проведения землеустройства. Развитие законодательства, производственно-технологической и научно-исследовательской базы в области землеустройства. Основные положения федерального и регионального законодательства по регулированию землеустройства в условиях формирования рыночной экономики.

РАЗДЕЛ II

Основные понятия, мероприятия по проведению и виды землеустроительной документации.

Контроль за проведением землеустройства, экспертиза и утверждение документации. Требования к составлению карты (плана) объекта землеустройства, порядок описания местоположения границ объектов землеустройства. Создание и ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства

Содержание и методика выполнения работ по изучению состояния и качественным параметрам земельных ресурсов. Виды обследований, требования к детальности и периодичности обновления, современное состояние работ по изучению состояния земельных ресурсов

РАЗДЕЛ III

Землеустройство сельских территорий как основа комплексного подхода к планированию использования земель

Оценка качества и классификация земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве. Методологические принципы оценки качества земель. Модели оценки урожайности культур и естественных кормовых угодий для земельно-оценочных и землеустроительных работ. Зонирование территории на основе классификации и оценки земель сельскохозяйственного назначения установление видов и разрешенного использования земель в разрезе субъектов РФ

Требование к картографической и правовой информации о состоянии и использовании земель. Комплекс землеустроительных и кадастровых работ при установлении, согласования и изменения границ административно-территориальных образований, населенных пунктов, переводе участков в другую категорию земель, изменении вида разрешенного использования. Комплекс землеустроительных и кадастровых работ при выделении участков из земель общей долевой собственности. Состав и порядок выполнения работ при разработке проекта межевания. Перевод невостребованных земельных долей в муниципальную собственность.

Разработка комплексной программы вовлечения неиспользуемой пашни в производство, освоения и использования сельскохозяйственных земель на раз-

личных территориальных уровнях в рамках схем планирования использования межселенной территории

Планирование и организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения. Цели и задачи планирования и организации рационального использования земельных участков. Разработка предложений о рациональном использовании земель и об их охране. Природоохранная организация территории сельскохозяйственных предприятий. Агроэкологическое обоснование организации территории. Агроэкологическое микрорайонирование территории и классификация земель.

РАЗДЕЛ IV

Географические и земельно-информационные системы при проведении землеустройства

Информационная система обеспечения землеустроительной деятельности. Этапы создания. Виды геоинформационного анализа. Современные подходы к созданию ГИС. Геоинформационный и пространственный анализ территории. Использование ГИС-технологий для создания цифровой топографической основы и топопланов земельных участков.

Развитие ГИС как база для внедрения геотехнологий в управлении территориальным развитием. Информационная система поддержки принятия управленческих решений на основе ГИС и Web-технологий.

Земельно-информационные системы в сельском хозяйстве. Содержание, назначение, функции земельно-информационных систем в сельском хозяйстве. Результаты работ по созданию ГИС АПК Саратовской области. Характеристика прикладных государственных АИС Росреестра «Госземконтроль», АИС «Фонд данных государственной кадастровой оценки», АИС «Мониторинг рынка недвижимости».

Создание земельно-информационных систем в муниципальных образованиях и субъектах РФ. Концепция ГИС территориального управления. Формирование региональных земельно-информационных систем в Российской Федерации. Тематические слои и наборы данных. Вид геовизуализации. Вид геообработки. Опыт создания муниципальных земельно-информационных систем.

РАЗДЕЛ V

Мониторинг земель в системе управления земельными ресурсами.

Мониторинг земельных ресурсов его задачи и содержание. Развитие нормативно-методической базы и организационной структуры осуществления мониторинга земель. Технология ведения мониторинга состояния и использования земель. Содержание мониторинговых наблюдений. Состав показателей состояния и использования мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.

Использование ГИС-технологий при ведении мониторинга земель. Аэрофототриграмметрия и дешифрирование космических снимков. Создание цифровой топографической основы, автоматизация сбора, хранения и выдачи геодезической информации о земельных участках.

Общие принципы дешифрирования материалов аэро- и космических снимков. Критерии и классификация дешифрирования. Визуальный метод дешифрирования. Материалы аэро- и космических съёмок, используемые при визуальном дешифрировании.

Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок при мониторинге и контроле за использованием земель сельскохозяйственного назначения. Выбор спектральных зон съёмки дистанционного зондирования, обработка дешифровочных признаков результатов дистанционных наблюдений за видами и подвидами угодий, состава возделываемых сельскохозяйственных культур, выявление неиспользуемых земель, воздействия негативных факторов (болезни и вредители) на биопродукционные процессы. Оценка состояния земель и растительного покрова с использованием вегетационных индексов. Базовые возможности, функции и инструменты ПК ENVI, применяемые для обработки мониторинговых данных дистанционного зондирования.

Задачи и содержание кадастрового дешифрирования материалов аэро- и космических съёмок для целей инвентаризации и выполнения кадастровых работ на землях населённых пунктов, подготовительный этап при кадастровом дешифрировании. Содержание полевого обследования при кадастровом дешифрировании.

Использование данных дистанционного зондирования для картирования проявления и интенсивности деградационных процессов. Классификации эрозии и эрозионной опасности, влияние их на продуктивность земель. Автоматизированное составление карт крутизны склонов, схемы овражной и гидрографической сети с определением эрозионных характеристик, опустынивания земель.

Использование данных дистанционного зондирования при мониторинге орошаемых земель. Классификационные показатели проявления процессов подтопления и переувлажнения, засоления и осолонцевания почв, инженерно-геологических процессов.

Эффективность применения дистанционного зондирования при землеустройстве, мониторинге земель и кадастрах. Материалы фотограмметрической обработки в специальных исследованиях и геоинформационных системах.

Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения в странах Европейского Союза. Основы Единой сельскохозяйственной и земельной политики в Евросоюзе. Планирование использования земель сельскохозяйственного назначения с учётом классификаций пригодности и качества земель, градостроительных и экологических ограничений.

РАЗДЕЛ VI

Перспективы и необходимость создания Единой системы кадастрового учёта и регистрации прав.

Общие понятия и назначение государственной регистрации прав на недвижимое имущество Объекты и субъекты государственной регистрации, мировые системы регистрации прав на недвижимое имущество и сделками с ним. Место кадастра недвижимости в системе государственных информационных ресурсов.

Формирование системы регистрации прав на земельные участки в Российской Федерации Развитие нормативно-правовой базы. Правоустанавливающие

документы на землю до 1998 г. Принципы формирования системы регистрации прав. Содержание единого государственного реестра прав (ЕГРП) на объекты недвижимости.

Характеристика правового режима земельных ресурсов, как объектов имущественных отношений. Классификация видов разрешённого использования земельных участков. Правоустанавливающие документы на землю. Понятие и классификация объектов недвижимости как объектов кадастрового учета.

Понятие и организация кадастровой деятельности. Квалификация кадастровый инженер. Саморегулируемые организации в сфере кадастровой деятельности.

РАЗДЕЛ VII

Порядок ведения единого государственного реестра недвижимости

Структура и состав сведений единого государственного реестра недвижимости. Состав сведений об объектах недвижимости. Документы - основания для учетно регистрационных действий. Порядок проведения кадастрового деления территории. Документы формирования кадастрового деления. Структура кадастрового номера, порядок присвоение кадастровых номеров объектам недвижимости.

Нормативно-правовая база образования и формирования земельных участков для кадастрового учёта Способы и особенности образования земельного участка. Порядок и технология подготовки и содержание межевого плана. Содержание разделов, документы - основания для подготовки межевого плана. Подготовка документов для кадастрового учёта объектов капитального строительства. Требования к форме и составу технического плана помещения, здания, сооружения, объекта незавершённого строительства, акта обследования.

Геодезическая и картографическая основа кадастра недвижимости. Изменения в геодезической и картографической основе при переходе от ГКН к ЕГРН. Особенности проведения геодезических измерений при описании объектов недвижимости для кадастрового учёта. Способы установления и описания границ. Требования к точности установления границ объектов.

РАЗДЕЛ VIII

Технология государственного кадастрового учёта объектов недвижимости

Структура и функции ФГИС ЕГР. Виды заявлений на выполнение кадастровых действий. Состав документов для ГКУ ОН Реестровые и технические ошибки при ведении ЕГРН. Причины возникновения, основания и порядок их исправления

Правила приёма и проверки документов, поступающих в органы регистрации. Классификация оснований для приостановки регистрации и кадастрового учёта. Порядок информирования о приостановки и в отказе в учётно- регистрационных действиях.

Состав и правила ведения книг учёта документов, реестровых дел. Структура и порядок внесения записей в книгу учета входящих документов (КУВД) и книгу учета арестов, (КУА). Структура и порядок ведения реестровых дел. Статус документов в системе ФГИС ЕГРН.

Кадастровые карты при ведении ЕГРН. Нормативная база и состав информации дежурной кадастровой карты, дежурной кадастровой карты Содержание и порядок ведения публичной кадастровой и дежурной кадастровой карты.

Выявление, информирование о наличии реестровых и технических ошибок при ведении ЕГРН. Документы и основания исправления реестровых и технических ошибок. Особенности устранения реестровой ошибки в описании местоположения границ

Межведомственное информационное взаимодействие при ведении кадастра недвижимости и регистрации прав на объекты недвижимости. Порядок представления документов и внесение информации в ЕГРН Структура и характеристика объектов реестра границ ЕГРН. Порядок описания и установления идентификаторов реестра границ.

Порядок предоставления сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости. Виды и форма документов. Статус информации ЕГРН. Содержание и порядок подготовки, кадастровых выписок, кадастрового плана территории. Состав текстовой и графической части кадастрового плана территории, его назначение для проведения кадастровых работ.

Информационно-коммуникационные технологии в системе государственного кадастра недвижимости. Развитие web-сервиса «Публичная кадастровая карта», порядок функционирования «Личного кабинета кадастрового инженера» и «Личного кабинета правообладателя»

Эффективность кадастровых систем. Классификация эффектов системы кадастра недвижимости. Критерии и показатели эффективности системы кадастра недвижимости. Показатели качества кадастровой информации и услуг Росреестра.

Опыт создания и ведения земельно-учетных регистрационных систем в ведущих зарубежных странах. Характеристик учетно-регистрационные системы Европейских государств, США, Канады. Система регистрации прав Торенса.

3. Структура кандидатского экзамена

Экзамен проводится в устной форме и включает три вопроса:

1 вопрос – из разделов I-III *Основные понятия, мероприятия по проведению и виды землеустроительной документации, Землеустройство сельских территорий как основа комплексного подхода к планированию использования земель.*

2 вопрос – из разделов IV-V *Географические и земельно-информационные системы при проведении землеустройства и мониторинга земель*

3 вопрос – из разделов VI-VIII *Перспективы и необходимость создания Единой системы кадастрового учёта и регистрации прав. порядок и технология ведения единого государственного реестра недвижимости.*

Необходимость в передаче кандидатского экзамена по Землеустройству кадастру и мониторингу земель возникает только при смене отрасли науки, по которой планируется диссертационное исследование аспиранта.

На подготовку к ответу экзаменуемому отводится не менее 45 минут.

Экзаменационная комиссия вправе задать экзаменуемому дополнительные вопросы. Письменные ответы на дополнительные вопросы не предусмотрены.

На каждого экзаменуемого заполняется протокол приема экзамена, в который вносятся основные и дополнительные (при наличии) вопросы, заданные членами экзаменационной комиссии.

Оценка объявляется в конце экзамена после обсуждения комиссией ответов каждого из экзаменуемых.

Критерий оценки промежуточного контроля

Оценка 5 «отлично» ставится, если аспирант:

- демонстрирует глубокие знания программного материала;
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания;
- свободно справляется с решением ситуационных и практических задач;
- грамотно обосновывает принятые решения;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок;
- свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

Оценка 4 «хорошо» ставится, если аспирант:

- демонстрирует достаточные знания программного материала;
- грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос;
- правильно применяет теоретические положения при решении ситуационных и практических задач;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если аспирант:

- излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей;
- допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;
- испытывает трудности при решении ситуационных и практических задач.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если аспирант:

- не знает значительной части программного материала;
- допускает грубые ошибки при изложении программного материала;
- с большими затруднениями решает ситуационные и практические задачи.

Результаты кандидатского экзамена оформляются протоколом (приложение 1).

4. Вопросы к кандидатскому экзамену

Вопросы из разделов I-III

1. Мероприятия проведения землеустройства, его объекты и виды землеустроительной документации.

2. Приоритетные направления государственного регулирования проведения землеустройства. Основные положения федерального и регионального законодательства по регулированию землеустройства в условиях формирования рыночной экономики.

3. Содержание работ по изучению состояния и качественным параметрам земельных ресурсов, требования к детальности и периодичности обновления.

4. Оценка качества и классификация земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве.
5. Эколого-ландшафтное зонирование территории.
6. Агроэкологическая типизация земель.
7. Землеустроительные работы при образовании землевладений крестьянских (фермерских) хозяйств.
8. Виды деградации земель, способы их устранения в проектах землеустройства. Экологическая устойчивость агроландшафта.
9. Содержание и обоснование бизнес-планов по землеустройству.
10. Особенности внутрихозяйственной организации территории в зоне действия ветровой и водной эрозии.
11. Принципы устройства адаптивных агроландшафтов, система показателей их оценки.
12. Особенности рабочих проектов в землеустройстве.
13. Основные требования землеустроительных мероприятий по рациональному использованию земельных угодий.
14. Агроэкологическая оценка земель при внутрихозяйственном землеустройстве.
15. Загрязнение почв и разработка землеустроительных мероприятий по использованию загрязненных земель.
16. Природоохранная организация территории сельскохозяйственных предприятий.
17. Техногенные нарушения земель. Методика разработки проекта рекультивации земель.
18. Комплекс землеустроительных работ при установлении, согласования и изменения границ административно-территориальных образований.
19. Состав и порядок выполнения работ при разработке проекта межевания при образовании участков в счёт права на земельную долю.
20. Планирование рационального использования земель и их охраны при разработке схема землеустройства территорий административного района

Вопросы из разделов IV-V

1. Государственная геодезическая сеть, ее структура и применение в землеустройстве и кадастрах.
2. Системы координат и использование систем GPS и Glonass при проведении землеустроительных и кадастровых работ на территории России.
3. Использование аэрофотосъемки и космической съемки при проведении мониторинга земель.
4. Использование ГИС-технологий для создания электронных кадастровых карт, тематических карт и топопланов.
5. Программное обеспечение ГИС для создания тематических электронных карт
6. Мониторинг земельных ресурсов, цель, задачи и содержание в системе управления земельными ресурсами.
7. Состав показателей состояния и использования мониторинга земель сельскохозяйственного назначения

8. Технология ведения мониторинга состояния и использования земель.
9. Методика создания карт сельскохозяйственного использования земель.
10. Содержание карты использования земельных ресурсов района, региона.
11. Геоинформационное картографирование, виды, назначение.
12. Технологические особенности земельных информационных систем.
13. Геоинформационные технологии в землеустройстве и кадастре, их технологическое и программное обеспечение.
14. Технология применения ГИС для обработки и интерпретации данных об объектах землепользования.
15. Создание цифровой топографической основы о земельных участках и территориальных зонах.
16. Методы сбора метрической и семантической информации в земельно-информационных системах.
17. Дешифрирование материалов аэро- и космических съёмок при мониторинге и контроле за использованием земель сельскохозяйственного назначения.
18. Оценка состояния земель и растительного покрова с использованием вегетационных индексов. Базовые возможности, функции и инструменты ПК ENVI.
19. Использование данных дистанционного зондирования при мониторинге орошаемых земель. Классификационные показатели проявления процессов подтопления и переувлажнения, засоления почв.
20. Выбор спектральных зон съёмки дистанционного зондирования за видами и подвидами угодий, состава возделываемых сельскохозяйственных культур, выявления неиспользуемых земель, воздействия негативных факторов развития растительного покрова.

Вопросы из разделов VI - VIII

1. Общие понятия и назначение государственной регистрации прав на недвижимое имущество. Место кадастра недвижимости в системе государственных информационных ресурсов.
2. Современная нормативно-правовая база ЕГРН, основные направления государственной политики в области информатизации ЕГРН.
3. Правовой режим и правовой статус земельного участка, порядок отнесения земель к категории целевого назначения. Виды ограничений и обременений в использовании земель.
4. Структура и содержание ЕГРН. Состав информации о земельных участках.
5. Геодезическая и картографическая основа кадастра недвижимости. Изменения в геодезической и картографической основе при переходе от ГКН к ЕГРН.
6. Система кадастровых планов и карт при ведении ЕГРН. Состав сведений о границах, территориальных зонах и кадастровом делении.
7. Способы установления и описания границ объектов недвижимости для кадастрового учёта, требования к точности установления границ.

8. Структура и порядок внесения записей в книгу учета входящих документов (КУВД) и книгу учета арестов (КУА).
9. Нормативная база кадастрового учёта земель в ЕГРН.
10. Реестровые и технические ошибки в ЕГРН, основания для их исправления.
11. Виды заявлений на выполнение кадастровых действий. Правила приёма и проверки документов.
12. Технологическая схема государственного кадастрового учёта объектов недвижимости.
13. Состав и правила формирования реестрового дела.
14. Кадастровый учёт зон с особым режимом использования территории, их виды.
15. Порядок предоставления сведений ЕГРН по запросам заинтересованных лиц.
16. Содержание кадастровой выписки на объект недвижимости.
17. Информационное взаимодействие при ведении ЕГРН.
18. Содержание и назначение кадастрового плана территории.
19. Информационно-коммуникационные технологии на базе web-сервисов Росреестра.
20. Показатели эффективности системы кадастра недвижимости. Показатели качества кадастровой информации и услуг Росреестра.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература (библиотека):

1. Липски С.А. Правовое обеспечение земельного надзора (контроля) и мониторинга земель [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Липски С.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 140 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73339.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Любчик, Г.П. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Любчик Г.П.— Электрон. текстовые данные.— Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2017.— 218 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83716.html>.— ЭБС «IPRbooks».
3. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Харитонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016.— 313 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72715.html>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Постолов, В.Д. Организация экомониторинга в системе землепользования и землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Постолов В.Д., Недикова Е.В., Брянцева Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016.— 104 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72720.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное по-

собрание / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под общей редакцией М. А. Сулина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : 2020. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-4970-5. — Текст : электронный // ЭБС Лань : Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/129233>

б) дополнительная литература

1. Вахаев, М.Х. Теория и практика регулирования земельных отношений в условиях рынка [Электронный ресурс]/ Вахаев М.Х.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Юридический центр Пресс, 2016.— 408 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/77138.html>.— ЭБС «IPRbooks».

2. Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]/ А.А. Харитонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015.— 220 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72751.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Харитонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015.— 243 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72753.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Трифонова, Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощекоев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Академический Проект, 2015.— 350 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60288.html>.— ЭБС «IPRbooks»

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии: [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.rosreestr.ru, свободный.

2. Официальный сайт Федерального кадастрового центра «Земля» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fccland.ru, свободный.

3. Официальный сайт Некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.roskadastr.ru>, свободный.

4. Официальный сайт Некоммерческой организации «Российская ассоциация частных землемеров» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rachz.ru>, свободный.

5. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mcsx.ru/>

6. Публичная кадастровая карта онлайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5-rosreestr.ru>.

г) периодические издания

1. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: информ.-аналит. Журн. / Издательский Дом «ПАНОРАМА».

Сайт <http://kadastr.panor.ru/magazines/zemleustroystvo-kadastr-i-monitoring>

2. «Имущественные отношения в Российской Федерации»

Сайт <http://iovrf@mail.ru>

3. «Кадастр недвижимости»

Сайт <http://info@roscadastre.ru>

д) *информационные справочные системы и профессиональные базы данных*

1. Электронный каталог - <http://library.sgau.ru/>

2. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" - <http://e.lanbook.com>

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com - <http://znanium.com/>

4. Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

5. База данных международных индексов научного цитирования Scopus - <https://www.scopus.com/home.uri>

6. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science - https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=E31GVvBLHVEoWYhkPL7&preferencesSaved=

7. Электронно-библиотечная система издательства Юрайт - <https://bibli-online.ru/info/about>

8. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>

9. Журналы РАН - <http://www.ras.ru/> <https://naukapublishers.ru/>

10. ЦНСХБ Россельхозакадемии - <http://www.cnsnb.ru/>

11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

12. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. – <http://diss.rsl.ru/>

13. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fgistr.economy.gov.ru>.

14. Информационно-правовые системы «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>

15. Информационно-правовые системы и «Гарант» <https://www.garant.ru/>

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Землеустройство и кадастры»
«26» января 2026 года (протокол № 6).*

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный
университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова
(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)
пр-кт им. Петра Столыпина зд.4, стр.3,
г. Саратов, 410012
факс: (8452) 23-47-81, тел.: 23-32-92
e-mail: rector@vavilovsar.ru

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Вавиловский университет

_____ Д.А. Соловьев
« ____ » _____ Г.

ПРОТОКОЛ № _____ заседания экзаменационной комиссии

от « ____ » _____ Г.

Состав комиссии: (утвержден приказом № ____ -ОД от _____ 20__ г.):
_____ – д-р _____ . наук, профессор каф. « _____ » (председатель);
_____ – д-р _____ . наук, профессор каф. « _____ »;
д-р _____ наук, профессор каф. « _____ »; _____ – канд. _____ .
наук, доцент каф. « _____ »

СЛУШАЛИ: Прием кандидатского экзамена по дисциплине _____

Научная специальность 0.0.0. _____

от _____

(фамилия, имя, отчество)

На экзамене были заданы следующие вопросы: _____

ПОСТАНОВИЛИ: Считать, что _____
сдал(а) экзамен с оценкой _____

Председатель экзаменационной комиссии: Ф.И.О

Члены экзаменационной комиссии: Ф.И.О
Ф.И.О
Ф.И.О