Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.11.2025 11:08:19
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

_____ Матвеев А.В.
«06» ноября 2025 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ГИА) ВЫПУСКНИКОВ

Направление подготовки:	21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ
Направленность (профиль):	ГОРОДСКОЙ КАДАСТР
Квалификация выпускника:	БАКАЛАВР
Форма обучения:	ОЧНАЯ
Институт:	ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
Кафедра:	ГОРОДСКОГО КАДАСТРА И ГЕОДЕЗИИ

Вологда
2025 г.

Составитель программы
зав. каф., к.т.н., доцент Тесаловский А. А.

Программа ГИА разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ.
Составлена на основании учебного плана направления подготовки 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ, направленности (профиля) ГОРОДСКОЙ КАДАСТР.

Программа ГИА рассмотрена на заседании кафедры городского кадастра и геодезии.

Заведующий кафедрой Тесаловский А. А.

Программа ГИА одобрена на заседании методического совета инженерно-строительного института.
Протокол от «18» сентября 2025 г. № 1

Председатель методического совета Ильичев Е.А.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация включает:

— выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

— проверка качества обучения личности основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;

— определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;

— установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

— проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ФГОС ВО видами профессиональной деятельности;

— проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;

— обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;

— обеспечение качества подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Примерный перечень тем ВКР

1. Кадастровые работы при создании сооружения.
2. Управление муниципальным комплексом субъекта Российской Федерации.
3. Комплексные кадастровые работы.
4. Особенности инвентаризации объектов недвижимости населённых пунктов.
5. Установление охранных зон магистрального газопровода.
6. Кадастровые работы при уточнении границ.
7. Изъятие земельного участка для государственных и муниципальных нужд.
8. Кадастровые работы при образовании земельных участков из земель, находящихся в муниципальной собственности.
9. Геоинформационное обеспечение мониторинга состояния геодезических сетей.
10. Оформление результатов кадастровых работ в программном комплексе «Полигон Про».
11. Организация деятельности по ликвидации объектов недвижимости на примере аварийного и ветхого жилья города Вологда
12. Кадастровые работы при уточнении границ и площади земельного участка.
13. Особенности межевания земель населённых пунктов.
14. Учёт объектов недвижимости в кадастровом округе.
15. Геоинформационное обеспечение работ по проектированию охранных зон.
16. Установление охранных зон объектов.
17. Кадастровые работы в отношении объекта капитального строительства.
18. Мониторинг состояния сквера с применением ГИС.
19. Геодезические работы при ведении кадастра на застроенной территории.
20. Особенности предоставления земельных участков, многодетным семьям.
21. Кадастровые работы при перераспределении земельного участка.
22. Кадастровые работы при образовании земельных участков на застроенной территории.
23. Пространственный анализ доступности сферы услуг для планирования развития города
24. Проект внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия
25. Организация предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности
26. Разработка межевого плана при перераспределении земельного участка, находящегося в частной собственности, и земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
27. Обоснование оптимальных технических характеристик БПЛА для кадастровых работ на территории населенного пункта
28. Разработка межевого плана для линейных объектов
29. Организация оценочного зонирования территории города Вологды с применением геоинформационных технологий для кадастровой оценки

30. Разработка технического плана при строительстве жилого дома
31. Разработка описания местоположения границ зоны с особыми условиями использования территории при строительстве и эксплуатации ЛЭП
32. Создание географической базы данных земельных участков, приобретенных из муниципальной собственности

2.2. Содержание заданий ВКР выпускника

№ п/п	Формулировка задания	Содержание задания
1.	2.	3.
1.	Обоснование темы ВКР	Определение актуальности работы, Постановка цели и формирование задач ВКР. Оценка и анализ возможных источников получения исходных данных. Определение объекта и предмета ВКР.
2.	Выбор методов исследования, составление плана-проспекта работы	Детализация методов, необходимых для получения информации, с помощью которой достигается цель ВКР и решаются основные задачи. Разработка специфических задач. Определение потребности в информации, ее тип, источники и методы получения.
3.	Создание теоретической базы исследования, библиографический поиск	Сбор необходимой теоретической информации по тематике ВКР на основании: учебно-методической литературы по тематике ВКР, научных публикаций отечественных и зарубежных учёных, законодательства и нормативных актов по тематике ВКР федерального, регионального и муниципального уровня. Необходимо использование научных электронных библиотек.
4.	Сбор и систематизация фактического материала	Сбор необходимых исходных данных по теме ВКР в Кадастровой палате, Департаменте земельных отношений Вологодской области, Департаментах земельно-имущественных отношений органов муниципального управления, земельно-устроительных, проектно-изыскательских и научно-исследовательских организациях. Обзор известных решений, методов и методик выполнения поставленной цели. Патентный поиск (для научно-исследовательской тематики).
5.	Описание результатов исследования	Характеристика объекта ВКР с физико-географической и социально-экономической характеристикой района работ. Углубленное решение актуальной задачи на современном уровне знаний с применением передовых материалов и технологий, в том числе с элементами НИР. Применение методов, требующих инновационных знаний, системного подхода, методов математического моделирования и постановки эксперимента по заданной методике. В зависимости от темы ВКР: - создание автоматизированной информационной системы учета кадастра объектов недвижимости на территории городского населенного пункта; - разработка обучающих и тестирующих программ по ГИС «CREDO»; - разработка землеустроительной документации, документации территориального планирования и кадастрового учёта применительно к территории муниципального образования; - разработка правил землепользования и застройки населенных пунктов с преобразованием черты населённого пункта; - разработка отчётных материалов кадастровой деятельности в зависимости от объекта кадастровых работ и объекта реестра границ; - создание геопространственной основы кадастровых работ, землеустроительных работ, топографических работ для планирования развития территорий урбанизированных земель.

6.	Апробация проведенного исследования	Критическая оценка результатов, достигнутых в ходе выполнения ВКР. В зависимости от темы ВКР: - соответствие разработанной документации нормативным требованиям, применение при разработке современных научно-технических решений; - обоснованность предложений по модернизации существующих методик кадастровой деятельности и землеустроительного проектирования; - обоснованность выбранных параметров создаваемых информационных систем и документации требованиям государственных, муниципальных, отраслевых кадастров и реестров; - соответствие геопространственной основы точностным требованиям, нормативам и технологии создания - обоснование способа определения геопространственных характеристик объекта кадастрового учёта
7.	Подготовка аннотации ВКР	Краткое описание состава и основных достижений ВКР с отражением сути, в том числе возможно на иностранном языке. Подготовка текста с логически верным, аргументированным и ясным построением письменной речи на родном и/или иностранном языке. Обобщение и анализ собственных решений поставленных задач.
8.	Подготовка доклада для защиты ВКР	Составление лаконичного, грамматически правильного, семантически адекватного полного доклада о составе и комплексных решениях ВКР (возможно на иностранном языке), с демонстрацией культуры мышления, навыков устной презентации, способности составлять отчеты по выполненной работе, анализировать и защищать принятые решения.
9.	Подготовка презентации ВКР	Отображение разделов ВКР в наглядном и графически верном, полном и логичном виде в соответствии с нормативными требованиями оформления графической части для представления ВКР. Применение знаний и навыков составления документации, владения графическими программными пакетами, умения составлять и представлять документацию, соответствующую утвержденным нормам.
10.	Защита ВКР	Устное представление ВКР (возможно на иностранном языке), с проявлением знаний умений и навыков работы в области комплексных решений, готовности применения теоретических знаний на практике, знаний научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

2.3. Матрица соотнесения содержания задания ВКР выпускника с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате

Коды компетенций	Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения	Совокупность заданий, составляющих содержание выпускной квалификационной работы выпускника									
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
		Сбор и формирование исходных данных ВКР	Обоснованные решения базовых задач по теме ВКР	Выполнение заданий, требующих индивидуального подхода	Обеспечение экологической безопасности и ООС	Обеспечение БЖД и ОТ	Экономическая оценка проектного/ технологического/эксплуатационного решения	Выполнение графической части/презентации ВКР	Подготовка аннотации ВКР	Подготовка доклада для защиты ВКР	Защита ВКР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
УК- 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		X								
УК-1.1	Осуществляет поиск и отбор источников информации в соответствии с поставленными задачами, оценивает источники информации и ее содержание с учетом критериев истинности знания		X								
УК-1.2	Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы		X								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК-1.3	Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников		X								
УК-1.4	Излагает логично и последовательно информацию со ссылками на информационные ресурсы, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки		X								
УК- 2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		X		X						
УК-2.1	Определяет круг задач для достижения поставленной цели		X		X						
УК-2.2	Выбирает оптимальные способы и методы решения поставленных задач в процессе разработки и реализации проектов		X		X						
УК-2.3	Определяет ресурсное обеспечение и ограничения в решении поставленных задач проекта		X		X						
УК-2.4	Соблюдает правовые нормы при решении задач		X		X						
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						X				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели						X				
УК-3.2	Учитывает особенности поведения и интересы других участников при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе						X				
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы						X				
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		X	X	X						
УК-4.1	Выстраивает стратегию устного и письменного общения на русском и иностранном(ых) языке(ах) в зависимости от ситуации взаимодействия		X	X	X						
УК-4.2	Использует языковые средства русского и иностранного(ых) языка(ов) для достижения профессиональных целей		X	X	X						
УК-4.3	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный		X	X	X						
УК-4.4	Ведет деловую переписку на русском и иностранном(ых) языке(ах) с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции		X	X	X						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК-4.5	Представляет свою точку зрения при устном деловом общении и в публичных выступлениях на русском и иностранном(ых) языке(ах)		X	X	X						
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах								X	X	X
УК-5.1	Понимает закономерности и особенности социально-исторического развития								X	X	X
УК-5.2	Анализирует и оценивает философские и этические проблемы								X	X	X
УК-5.3	Понимает социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий								X	X	X
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни										X
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем для достижения поставленных целей										X
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста										X
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты образования в течение всей жизни для реализации собственных потребностей										X
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	X		X				X	X	X	X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК-7.1	Использует средства и методы физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья	X		X				X	X	X	X
УК-7.2	Соблюдает для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности нормы здорового образа жизни	X		X				X	X	X	X
УК-7.3	Поддерживает уровень физического развития для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	X		X				X	X	X	X
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов										X
УК-8.1	Осуществляет идентификацию опасностей										X
УК-8.2	Выбирает методы защиты человека от опасностей										X
УК-8.3	Выбирает меры по предупреждению, профилактике, ликвидации последствий опасностей, в т.ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций										X
УК-8.4	Разрабатывает и осуществляет мероприятия по созданию в профессиональной деятельности условий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества										X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	X		X				X	X	X	X
УК-9.1	Понимает особенности недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности	X		X				X	X	X	X
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность	X		X				X	X	X	X
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	X		X				X	X	X	X
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		X	X	X						
УК-10.1	Понимает основные принципы функционирования и развития экономики, необходимые для решения профессиональных и личных задач		X	X	X						
УК-10.2	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения профессиональных и личных целей		X	X	X						
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для принятия обоснованных решений при управлении личными финансами и бюджетом		X	X	X						
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	X		X				X	X	X	X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УК-11.1	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	X		X				X	X	X	X
УК-11.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	X		X				X	X	X	X
УК-11.3	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма и терроризма в профессиональной деятельности	X		X				X	X	X	X
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	X					X	X	X	X	
ОПК-1.1	Осуществляет решение задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования и математического анализа	X					X	X	X	X	
ОПК-1.2	Осуществляет решение задач профессиональной деятельности, применяя естественнонаучные знания	X					X	X	X	X	
ОПК-1.3	Осуществляет решение задач профессиональной деятельности, применяя общеинженерные знания	X					X	X	X	X	
ОПК- 2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений		X	X	X	X					X
ОПК-2.1	Обосновывает принятие решений, исходя из экономических, экологических, социальных и других ограничений		X	X	X	X					X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОПК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи в области землеустройства и кадастров		X	X	X	X					X
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	X					X	X	X	X	
ОПК-3.1	Участвует в управлении профессиональной деятельностью	X					X	X	X	X	
ОПК-3.2	Осуществляет оценку работ, применяемых при землеустройстве и ведении кадастра	X					X	X	X	X	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств		X	X	X	X					X
ОПК-4.1	Понимает методы измерений и требования к представлению полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств		X	X	X	X					X
ОПК-4.2	Осуществляет полевые и камеральные работы с применением прикладных аппаратно-программных средств и современного оборудования		X	X	X	X					X
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	X					X	X	X	X	
ОПК-5.1	Применяет общенаучные подходы и методы исследований в области землеустройства и кадастров	X					X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОПК-5.2	Выбирает методы сбора, обработки и представления информации в профессиональной области	X					X	X	X	X	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ		X	X	X	X					X
ОПК-6.1	Выбирает методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ		X	X	X	X					X
ОПК-6.2	Оценивает эффективность результатов землеустроительных и кадастровых работ		X	X	X	X					X
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	X					X	X	X	X	
ОПК-7.1	Понимает требования к связанной с профессиональной деятельностью технической документации	X					X	X	X	X	
ОПК-7.2	Осуществляет составление и применяет техническую документацию в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами	X					X	X	X	X	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ		X	X	X	X					X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОПК-8.1	Ведёт консультационную деятельность при подготовке и реализации образовательных программ в профессиональной области		X	X	X	X					X
ОПК-8.2	Осуществляет организацию и проведение практик при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в профессиональной области		X	X	X	X					X
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	X					X	X	X	X	X
ОПК-9.1	Выявляет потребность в использовании информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности	X					X	X	X	X	X
ОПК-9.2	Осуществляет поиск и отбор необходимых информационных технологий и программного обеспечения	X					X	X	X	X	X
ОПК-9.3	Применяет выбранные информационные технологии и программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	X					X	X	X	X	X
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
ПК-1	Обеспечивает ведение информационных систем кадастрового учёта и регистрации	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-1.1	Готовит документацию по результатам кадастровой деятельности и инвентаризации объектов недвижимости	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК-1.2	Вносит сведения в кадастровые системы и реестры границ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-1.3	Использует данные информационных систем кадастрового учёта и регистрации для планирования развития территорий населённых пунктов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК- 2	Производит геодезические изыскания для геопространственного обеспечения ведения кадастровых систем и реестров	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-2.1	Создаёт геодезическую основу для геопространственного обеспечения ведения кадастровых систем и реестров	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-2.2	Определяет местоположение и пространственные характеристики объектов кадастрового учёта	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-2.3	Актуализирует картографическую основу кадастра на основании материалов дистанционного зондирования Земли и инженерно-геодезических изысканий	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК- 3	Способен обеспечивать правовое регулирование оборота объектов кадастрового учёта	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-3.1	Осуществляет сопровождение сделок с объектами кадастрового учёта	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-3.2	Организует работы по оценке стоимости объектов кадастрового учёта	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-3.3	Организует внесение изменений в реестр прав на объекты недвижимости	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ НА СООТВЕТСТВИЕ ИХ ПОДГОТОВКИ ОЖИДАЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБРАЗОВАНИЯ

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и/или ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Библиографическое описание по ГОСТ	**Кол-во экземпляров в НБ ВоГУ**
1	2
Рекомендуемая литература	
1. Алексеева, Н. С. Землеустройство и землепользование / Н. С. Алексеева. – Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2012. – 150 с. : ил., табл., схем.– URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018 (дата обращения: 11.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. Анисимов, А. П. Земельное право России : учебник для бакалавров по юридическим направлениям и специальностям / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под редакцией А. П. Анисимова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2013. – 415 с.	12
3. Золотова, Е.В.Геодезия с основами кадастра , учебник / Е. В.Золотова, Р. Н. Скогорева.-2-еизд..испр.- Москва: Академический проспект: Фонд «Мир», 2012.-416с.	15
2. Липски, С. А. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учебник для вузов по направлению подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / С. А. Липски, И. И. Гордиенко, К. В. Симонова. – 2-е изд., стер. – Москва : КНОРУС, 2016. – 429 с.	13
3. Неумывакин, Ю. К. Практикум по геодезии : учебное пособие для вузов по землеустроительным и кадастровым специальностям / Ю. К. Неумывакин. – Москва : КолосС, 2008. – 317с. : ил.	25
4. Полежаева, Е. Ю. Геодезия с основами кадастра и землепользования / Е. Ю. Полежаева. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2009. – 260 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143492 (дата обращения: 11.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
5. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулина . – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань , 2018 . – 366 с. : ил.	13
6. Варламов, А. А. Оценка объектов недвижимости : учебник для вузов / А. А. Варламов, С. И. Комаров ; под редакцией А. А. Варламова . – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М , 2017 . – 351 с.	14
7. Варламов, А. А. Основы кадастра недвижимости : учебник для вузов / А. А. Варламов, С. А. Гальченко . – 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2015 . – 219, [1] с.	14
8. Кадастровая регистрация и оценка земель и земельных участков / [редактор Н. Н. Ильяшева]. – Москва : Бюро печати , 2007. – 208 с.	10

9. Неумывакин, Ю. К. Земельно-кадастровые геодезические работы : учебник для вузов по специальностям: «Землеустройство», «Земельный кадастр» / Ю. К. Неумывакин, М. И. Перский. – Москва : КолосС, 2006. – 184с. : ил.	26
10. Сулин, М. А. Землеустройство : учебное пособие для вузов по специальностям : «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр» / М. А.Сулин. – Санкт-Петербург : Лань, 2005. – 448 с.	14
11. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : учебно-методическое пособие. Практикум / Т. П. Синютина, Л. Ю. Миколишина, Т. В. Котова, Н. С. Воловник – Москва : Инфра-Инженерия , 2018 . – 163 с.	14
12. Инновационные процессы в картографии, кадастровой деятельности и землеустройстве : учебно-методическое пособие : ИСФ : направление 21.03.02 - Землеустройство и кадастры: профиль подготовки "Городской кадастр" / [составители: Д. А. Заварин, А. А. Тесаловский, Ю. М. Авдеев] – Вологда : ВоГУ , 2019 . – 55 с. : ил. URL: http://library.vogu35.ru/biblio/zavarin/book3/2019_zavarin_inn_proc.pdf (дата обращения: 11.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.	17 ЭБ ВоГУ
13. Методические рекомендации по оформлению выпускных квалификационных работ, курсовых проектов/работ для студентов очной, очно - заочной (вечерней) форм обучения. Выпуск 3 / составители: А. Н. Тритенко, О. В. Сафонова. – Вологда : ВоГУ, 2015. – 75 с. – URL: http://www.library.vstu.edu.ru/biblio/sto/2015_metod_rec_3.pdf) (дата обращения: 11.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.	ЭБ ВоГУ
14. Основы научных исследований : методические указания к практическим работам и семинарским занятиям : ФЭ : направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры / [составители: А. В. Белый, Ю. П. Попов] – Вологда : ВоГУ , 2017 . – 35 с. . URL: http://library.vogu35.ru/biblio/beliy/book18/2017_beliy_osn_ni.pdf (дата обращения: 11.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.	15 ЭБ ВоГУ

4.2. Информационное обеспечение

1. ООО «ИВИС» (универсальная база электронных периодических изданий) https://dlib.eastview.com/
2. ООО «Полпред Справочники»

База данных «Polpred.com Обзор СМИ»: http://polpred.com/

3. ООО «Научная электронная библиотека» https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?
4. ФГБУ ГПНТБ. Доступ к базе данных Springer Nature
5. ФГБУ РФФИ. Доступ к базам данных Springer Nature:

SpringerLink, SpringerNature, SpringerMaterials, SpringerProtocols, zbMATH, Nano

6. Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».

4.3. Программное обеспечение

Microsoft Office Professional Plus 2007/ Microsoft Office Standard 2010