

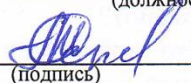
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. М. КОКОВА»**

**Факультет «Строительство и землеустройство»**  
(полное наименование института/факультета)

**Кафедра «Землеустройство и экспертиза недвижимости»**  
(полное наименование кафедры)

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой ЗиЭН**  
(должность)

  
(подпись) **А. А. Созаев**  
(И. О. Фамилия)

« 28 » 04 20 26 г.  
(дата)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для текущего контроля и промежуточной аттестации  
производственной практики (преддипломная)  
по профессиональному циклу

**ПДП.01 «Производственная практика (преддипломная)»**

по специальности среднего профессионального образования

**21.02.19 «Землеустройство»**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	10
3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, .....	10
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ.....	10

# **1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

## **1.1 Область применения**

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения производственной практики ПДП.01 «Производственная практика (преддипломная)» средней профессиональной образовательной программы основного общего образования по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

Фонд оценочных средств позволяет оценивать:

**В результате освоения производственной практики обучающийся должен иметь практический опыт:**

- ПО.01. Выполнения полевых геодезических работ на производственном участке.
- ПО.02. Выполнения топографических и кадастровых съемок.
- ПО.03. Составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ.
- ПО.04. Подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.
- ПО.05. Сбор и подготовка исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации).
- ПО.06. Проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения.
- ПО.07. Подготовки и оформления технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.
- ПО.08. Формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций.
- ПО.09. Консультирования граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости.
- ПО.10. Документационного сопровождения (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости.
- ПО.11. Использования информационной системы для ведения ЕГРН.
- ПО.12. Осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. кадастрового учета.
- ПО.13. Проведения проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
- ПО.14. Проведения количественного и качественного учета земель.
- ПО.15. Осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов.
- ПО.16. Разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.

**уметь:**

- У.01. Использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей.
- У.02. Производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.
- У.03. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- У.05. Выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков.
- У.07. Проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения

- в планировке и техническом состоянии объекта.
- У.08. Выполнять комплекс обмерных работ.
  - У.09. Составлять технический план на объект капитального строительства.
  - У.10. Формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ.
  - У.11. Объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости, предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН.
  - У.12. Работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций).
  - У.13. Пользоваться основными принципами работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламентом работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций).
  - У.14. Систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах.
  - У.15. Оценивать состояние земель.
  - У.16. Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии.
  - У.17. Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты.
  - У.18. Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере.
  - У.19. Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.
  - У.20. Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения.
  - У.21. Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.
  - **знать:**
  - 3.01. Нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ.
  - 3.02. Современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации.
  - 3.03. Алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ.
  - 3.04. Технику выполнения полевых и камеральных геодезических работ.
  - 3.05. Технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов.
  - 3.06. Система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений.
  - 3.07. Состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений.
  - 3.08. Технологию проведения обмеров зданий; технологию проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта.
  - 3.09. Технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости.
  - 3.10. Состав отчетной документации по комплексу выполненных работ.
  - 3.11. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, земле-

- устройства, градостроительства и смежных областях знаний.
- 3.12. Основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости.
  - 3.13. Основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций).
  - 3.14. Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды.
  - 3.15. Технологию землеустроительного проектирования.
  - 3.16. Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра.
  - 3.17. Виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения.
  - 3.18. Требования в области охраны окружающей среды.
  - 3.19. Назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ; правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских.
  - 3.20. Конструкции геодезических и маркшейдерских знаков; правильность закладки.
  - 3.21. Правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; методы поверки оптических приборов.

## **1.2 Профессиональные компетенции:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>
ПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 1.3	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.
ПК 1.4	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
ПК 1.5	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.
ПК 1.6	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.
ПК 2.1	Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.
ПК 2.2	Выполнять градостроительную оценку территории поселения.
ПК 2.3	Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.
ПК 2.4	Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.
ПК 3.1	Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости, и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН).
ПК 3.2	Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.
ПК 3.3	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН.
ПК 3.4	Осуществлять сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.
ПК 4.1	Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
ПК 4.2	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
ПК 4.3	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
ПК 4.4	Разрабатывать природоохранные мероприятия.
ПК 5.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 5.2	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 5.3	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

### 1.3 Система контроля и оценки освоения программы по производственной практике

Контролируемые элементы учебной дисциплины (разделы или темы)	Контролируемые знания, умения	Показатели оценки результата	Формы контроля обучения	Формы оценки результативности обучения
1	2	3	5	6
ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)	ПО.01-ПО.16 3.01–3.21 У.01–У.21	<p>Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.</p> <p>Выполнять топографические и кадастровые съемки.</p> <p>Составлять картографические материалы с применением специализированных компьютерных программ.</p> <p>Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.</p> <p>Составлять картографические материалы с применением специализированных компьютерных программ.</p> <p>Подготавливать исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации).</p> <p>Проводить обмерные работы, с использованием оптимальных приемов их выполнения.</p> <p>Подготавливать и оформлять технический план, акт обследования на объект капитального строительства.</p> <p>Формировать отчетную документацию по оценке технического состояния и определению износа конструкций.</p> <p>Консультировать граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости.</p> <p>Документационно сопровождать (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости.</p> <p>Использовать информационные системы для ведения ЕГРН.</p> <p>Осуществлять сбор, систематизацию и накопления информации, необходимые для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости, кадастрового учета.</p> <p>Проводить проверку и обследования земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.</p> <p>Проводить количественный и качественный учет земель.</p> <p>Осуществлять контроль за использованием и охраной земельных ресурсов.</p> <p>Разрабатывать природоохранные мероприятия и контроль их выполнения.</p> <p>Использовать современные технологии определения местоположения на</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за работой практиканта на рабочем месте;</li> <li>– контроль составления отчета по практике, соблюдение сроков и качество исполнения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист);</li> <li>– оценка руководителя практики от колледжа (по результатам наблюдения за работой при посещении студента);</li> <li>– оценка отчета (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчете по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи);</li> <li>– оценка «защиты» отчета по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).</li> </ul>

1	2	3	5	6
		<p>основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей.</p> <p>Производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков.</p> <p>Проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта.</p> <p>Выполнять комплекс обмерных работ.</p> <p>Составлять технический план на объект капитального строительства.</p> <p>Формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ.</p> <p>Объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости, предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН.</p> <p>Работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций).</p> <p>Выполнять основные принципы работы в информационной системе, предназначенные для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций).</p> <p>Систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах.</p> <p>Оценивать состояние земель.</p> <p>Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии.</p> <p>Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты.</p> <p>Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере.</p> <p>Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние.</p> <p>Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации,</p>		

1	2	3	5	6
		<p>загрязнения.</p> <p>Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.</p> <p>Использовать нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ.</p> <p>Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации.</p> <p>Использовать алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ.</p> <p>Использовать технику выполнения полевых и камеральных геодезических работ.</p> <p>Использовать технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов.</p> <p>Использовать систему фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений.</p> <p>Использовать состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений.</p> <p>Использовать технологию проведения обмеров зданий; технологию проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта.</p> <p>Использовать технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости.</p> <p>Использовать состав отчетной документации по комплексу выполненных работ.</p> <p>Использовать законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний.</p> <p>Использовать основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости.</p> <p>Использовать основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций).</p>		

1	2	3	5	6
		<p>Использовать нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды.</p> <p>Использовать технологию землеустроительного проектирования.</p> <p>Использовать виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра.</p> <p>Использовать виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения.</p> <p>Использовать требования в области охраны окружающей среды.</p> <p>Использовать назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ; правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских.</p> <p>Использовать конструкции геодезических и маркшейдерских знаков; правильность закладки.</p> <p>Использовать правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; методы поверки оптических приборов.</p>		

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формой промежуточной аттестации освоения программы производственной практики по профессиональному циклу ПДП.01 «Производственная практика (преддипломная)» является дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится в форме устного опроса обучающегося по наиболее значимым теоретическим вопросам учебной дисциплины и решения одной ситуационной задачи.

Перечень вопросов и практических заданий для проведения дифференцированного зачета составляется на основе рабочей программы профессионального цикла, охватывает его наиболее актуальные разделы и темы, является частью ФОС по профессиональному циклу и доводится до сведения студентов в течение обучения.

Дифференцированный зачет проводится в пределах времени, отведенного на освоение дисциплины.

### Критерии оценки письменного опроса:

- оценка **«отлично»** ставится, если обучающийся глубоко изучил учебный материал; последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы, дает правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры;
- оценка **«хорошо»** ставится, если обучающийся твердо знает учебный материал; при ответе не допускает серьезных ошибок, ссылается на конкретные нормативно-правовые акты, может обосновать свои суждения, но затрудняется привести необходимые примеры;
- оценка **«удовлетворительно»** ставится, если обучающийся знает лишь основной материал; на вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя, допускает неточности в определении понятий, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся имеет отдельные представления об изученном материале, не может полно и правильно ответить на поставленные вопросы, допускает грубые ошибки, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, непоследовательно излагает материал.

### Критерии оценки тестового задания:

Процент результативности (правильный ответов)	Количество правильных ответов	Качественная оценка	
		Оценка (балл)	Вербальный аналог
90-100	17-16	5	отлично
80-89	15-14	4	хорошо
70-79	13-12	3	удовлетворительно
менее 70	Менее 12	2	неудовлетворительно

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

### Основные источники:

1.Быкова, Е. Н. Введение в специальность «Землеустройство и кадастры»: учебное пособие для СПО / Е. Н. Быкова, М. Е. Скачкова, О. Ю. Лепихина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 172 с. — ISBN 978-5-507-53300-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/483035>

2.Быкова, Е. Н. Введение в специальность «Землеустройство и кадастры»: учебное пособие для вузов / Е. Н. Быкова, М. Е. Скачкова, О. Ю. Лепихина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 172 с. — ISBN 978-5-507-54433-2. — Текст: электрон-

- ный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508549>
- 3.Единый государственный реестр недвижимости: основы кадастра недвижимости, кадастровая деятельность, учетно-регистрационные действия: учебное пособие / В. А. Махт, О. Н. Долматова, Л. Н. Гилёва [и др.]. — Омск: Омский ГАУ, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-907687-46-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369203>
- 4.Локотченко, Е. Ю. Основы кадастра недвижимости: учебное пособие / Е. Ю. Локотченко, О. В. Мезенцева. — Омск: Омский ГАУ, 2014. — 104 с. — ISBN 978-5-89764-373-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60688>
- 5.Кадастр недвижимости и мониторинг земель: учебное пособие / А. В. Лошаков, М. С. Мельник, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь: СтГАУ, 2022. — 177 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323471>
- 6.Рыбкина, А. М. Кадастр недвижимости. Объекты капитального строительства: учебное пособие / А. М. Рыбкина. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2021. — 71 с. — ISBN 978-5-7641-1583-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230501>
- 7.Лазарева, О. С. Мониторинг земель и недвижимости: учебное пособие / О. С. Лазарева, О. Е. Лазарев, А. А. Артемьев. — Тверь: ТвГТУ, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-7995-1364-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/461330>
- 8.Наумов, П. П. Основы комплексного мониторинга ресурсов природопользования. Теория, методология, концепция: учебник для вузов / П. П. Наумов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-507-53253-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/480665> (дата обращения: 16.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 9.Охрана окружающей среды: учебное пособие / И. В. Сергеева, Ю. М. Мохонько, Ю. М. Андриянова, Е. П. Маркин. — Саратов: Вавиловский университет, 2025. — 260 с. — ISBN 978-5-00207-767-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>
- 10.Кадастр недвижимости и мониторинг земель / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова; под редакцией М. А. Сулин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-507-47258-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349985>
11. Малышкин, Н. Г. Охрана окружающей среды: учебно-методическое пособие / Н. Г. Малышкин, О. В. Шулепова. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 106 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>
- 12.Горелкина, А. К. Экология. Охрана окружающей среды: учебное пособие / А. К. Горелкина, И. В. Тимощук, Е. С. Михайлова. — Кемерово: КемГУ, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-8353-3304-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>
- 13.Ковязин, В. Ф. Кадастры природных ресурсов: учебное пособие для вузов / В. Ф. Ковязин, А. Ю. Романчиков, А. А. Киценко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-9023-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183683>
- 14.Мерецкий, В. А. Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / В. А. Мерецкий, Т. Н. Жигулина. — Барнаул: АГАУ, 2021 — Часть 1: Кадастры природных ресурсов — 2021. — 85 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/262025>

15.Кадастры природных ресурсов: учебное пособие / И. Р. Рахматуллина, З. З. Рахматуллин, Ф. Ф. Исхаков, Г. Г. Хамидуллина. — Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2022. — 106 с. — ISBN 978-5-907475-82-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/324293>

16.Бородина, О. Б. Кадастры и реестры природных ресурсов: учебник для вузов / О. Б. Бородина, И. В. Чуксин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-507-52003-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/467735>

17.Мерецкий, В. А. Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / В. А. Мерецкий, Т. Н. Жигулина. — Барнаул: АГАУ, 2022 — Часть 2: Мониторинг природных ресурсов — 2022. — 77 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/262022>

18.Кадастровая оценка земель лесного фонда / А. Ю. Романчиков, В. Ф. Ковязин, А. А. Киценко, Д. А. Данилов. — (полноцветная печать). — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-507-44366-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260807>

19.Единый государственный реестр недвижимости: основы кадастра недвижимости, кадастровая деятельность, учетно-регистрационные действия: учебное пособие / В. А. Махт, О. Н. Долматова, Л. Н. Гилёва [и др.]. — Омск: Омский ГАУ, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-907687-46-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369203>

20.Локотченко, Е. Ю. Основы кадастра недвижимости: учебное пособие / Е. Ю. Локотченко, О. В. Мезенцева. — Омск: Омский ГАУ, 2014. — 104 с. — ISBN 978-5-89764-373-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60688>

#### **Дополнительные источники:**

1.Зверева, Л. А. Основы кадастра недвижимости. Практикум: учебно-методическое пособие / Л. А. Зверева. — Брянск: Брянский ГАУ, 2022. — 89 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304772>

2.Калиев, А. Ж. Оценка земли и недвижимости в городе: монография / А. Ж. Калиев. — Оренбург: ОГУ, 2017. — 167 с. — ISBN 978-5-9917612-2-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159676>

3.Павлова, В. А. Кадастровая оценка земли и иной недвижимости: учебное пособие / В. А. Павлова, О. Ю. Лепихина. — Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2017. — 151 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162818>

4.Гилева, Л. Н. Мониторинг земель как информационная основа управления использованием земельных ресурсов и объектов недвижимости: учебное пособие / Л. Н. Гилёва. — Тюмень: ТИУ, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-9961-1776-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188808>

5.Хорошилова, Л. С. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Л. С. Хорошилова, А. В. Аникин, А. В. Хорошилов. — Кемерово: КемГУ, 2012. — 196 с. — ISBN 978-5-8353-1240-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/30188> (дата обращения: 16.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Агафонова, И. В. Охрана окружающей среды: учебно-методическое пособие / И. В. Агафонова. — Москва: РУТ (МИИТ), 2019. — 79 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

7. Бобренко, Е. Г. Охрана окружающей среды: учебное пособие / Е. Г. Бобренко, Л. В. Коржова. — Омск: Омский ГАУ, 2019. — 139 с. — ISBN 978-5-89764-765-1. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

8. Кулакова, Е. С. Охрана окружающей среды: учебное пособие / Е. С. Кулакова. — Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. — 164 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

9. Булгаков, А. Б. Охрана окружающей среды в электроэнергетике: учебное пособие / А. Б. Булгаков. — Благовещенск: АмГУ, 2020. — 89 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

10. Уварова, Е. Л. Кадастры природных ресурсов. Рабочая тетрадь «Кадастры природных ресурсов» для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) / Е. Л. Уварова. — Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2017. — 18 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162727>

12. Сорокина, Е. И. Кадастр природных ресурсов : учебно-методическое пособие / Е. И. Сорокина, Н. В. Саушкина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 76 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107816>

13. Зверева, Л. А. Основы кадастра недвижимости. Практикум: учебно-методическое пособие / Л. А. Зверева. — Брянск: Брянский ГАУ, 2022. — 89 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304772>

#### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

- **ЭБС «Издательства Лань»**  
**Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»**  
**ООО «Издательство Лань».**  
Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год  
<http://e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы»**  
**ООО «ЭБС Лань».**  
Договор № 153022 от 30.06.25 г сроком на 1 год  
<http://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека**  
**ООО «ЭБС ЛАНЬ»**  
Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный  
<http://e.lanbook.com/>  
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**  
**ООО «Директ-Медиа»**  
Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год  
<http://biblioclub.ru>
- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**  
**ООО «Электронное издательство Юрайт»**  
Лицензионный договор № 7360 от 26.08.2025 г. сроком на 1 год  
<https://urait.ru/>

- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**  
**ООО Научная электронная библиотека.**  
 Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год  
<http://elibrary.ru>
  
- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64**  
**ООО «Эй Ви Ди - Систем»**  
 Договор № А-12933 от 12.04.2024 г.
  
- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**  
**Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»**  
**АО «Антиплагиат»**  
 Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

**Интернет ресурсы:**

<b>Наименование ресурса сети «Интернет»</b>	<b>Электронный адрес ресурса</b>
Министерство экономического развития РФ (Минэкономразвития России).	<a href="http://www.economy.gov.ru">http://www.economy.gov.ru</a>
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр)	<a href="https://rosreestr.ru">https://rosreestr.ru</a>
ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» Росреестра	<a href="http://www.rosinv.ru">http://www.rosinv.ru</a>
Блоги по кадастру и землеустройству	<a href="http://zem-kadastr.ru">http://zem-kadastr.ru</a>
Форум геодезистов, топографов, маркшейдеров, землемеров. Скачать книги по землеустройству, кадастру.	<a href="http://www.geo-book.ru/zk.htm">http://www.geo-book.ru/zk.htm</a>
Информационный портал о недвижимости	<a href="http://www.realestate.ru">http://www.realestate.ru</a>
Мир карт. Интерактивные карты	<a href="http://www.mirkart.ru/">http://www.mirkart.ru/</a>
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
БД «AGROS»- международная документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).	<a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Росприроднадзор. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	<a href="http://rpn.gov.ru">rpn.gov.ru</a>
РОСРЕЕСТР. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии	<a href="https://rosreestr.gov.ru/activity/gosudarstvennoe-upravlenie-v-sfere-ispolzovaniya-i-okhrany-zemel/zemleustroystvo/">https://rosreestr.gov.ru/activity/gosudarstvennoe-upravlenie-v-sfere-ispolzovaniya-i-okhrany-zemel/zemleustroystvo/</a>