Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 11.09.2025 09:59:56
Уникальный программный ключ:
170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423f54f1c8e833

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

**Тарский филиал**

---

**ППССЗ по специальности 21.02.19 Землеустройство**

| **СОГЛАСОВАНО** | **УТВЕРЖДАЮ** |
|---|---|
| Руководитель ППССЗ | Директор |
| _____М.А. Петров | _____А.Н. Яцунов |
| «_18_» июня 2025 г. | «_18_» июня 2025 г. |

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
## дисциплины
## ПП.01.01 Производственная практика

**Очная форма обучения**

| | | |
|---|---|---|
| Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение | Отделение среднего профессионального образования | |
| Выпускающее подразделение ППССЗ | Отделение среднего профессионального образования | |
| Разработчики РПУД (внутренние и внешние): | | |
| Ведущий преподаватель (руководитель) дисциплины | | М.А. Петров |
| Внутренние эксперты: | | |
| Председатель ПЦМК | | Ю.Н. Иванова |
| Заведующий отделением среднего профессионального образования | | Ю.Н. Иванова |
| Заместитель директора по ОиНД | | Е.В.Юдина |
| Начальник отдела ООиНД | | И.А. Титова |
| Заведующая библиотекой | | С.В. Малашина |

**Тара 2025**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **3**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **5**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **6**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **8**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПП. 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «**подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|---|---|
| **ОК 01** | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| **ОК 02** | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| **ОК 04** | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| **ОК 08** | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| **ОК 09** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|---|---|
| **ВД 1** | Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям |
| **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 |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | |
|---|---|
| Владеть навыками | Н.1.1.01 выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;<br>Н.1.2.01 выполнения топографических и кадастровых съемок;<br>Н.1.3.01 составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;<br>Н.1.4.01 выполнения топографических и кадастровых съемок;<br>Н.1.5.01 подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;<br>Н.1.6.01 обработки результатов полевых измерений;<br>Н.1.6.02 составления картографических материалов с |

| | |
|---|---|
| | применением специализированных компьютерных программ; |
| Уметь | У.1.1.01 выполнять полевые геодезические работы;<br>У.1.1.02 использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;<br>У.1.2.01 производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;<br>У.1.3.01 использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;<br>У.1.4.01 производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;<br>У.1.5.01 выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;<br>У.1.6.01 использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; |
| Знать | З.1.1.01 нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;<br>З.1.1.02 устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;<br>З.1.1.03 методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;<br>З.1.2.01 техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;<br>З.1.2.02 современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;<br>З.1.2.03 методы электронных измерений элементов геодезических сетей;<br>З.1.2.04 метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;<br>З.1.3.01 алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;<br>З.1.4.01 техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;<br>З.1.5.01 технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;<br>З.1.6.01 система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;<br>З.1.6.02 установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики **– 180 часов**

Промежуточная аттестация ПП.01.01 – **дифференцированный зачет**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Название этапа практики | Содержание выполняемых работ | Объем, акад. час. | Код ПК, ОК | Код У/З |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Организационный этап | Инструктаж по технике безопасности, привила поведения на практике | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6 | Уо 01.01, Уо 01.02, Уо 01.03, Уо 01.04, Уо 01.05, Уо 01.06, Уо 01.07, Уо 01.08, Уо 01.09, Уо 02.01, Уо 02.02, Уо 02.03, Уо 02.04, Уо 02.05, Уо 02.06, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 02.09, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 08.02, Уо 08.03, Уо 09.01<br><br>Зо 01.01, Зо 01.02, Зо 01.03, Зо 01.04, Зо 01.05, Зо 01.06, Зо 02.01, Зо 02.02, Зо 02.03, Зо 02.04, Зо 04.01, Зо 04.02, Зо 08.03, Зо 08.04, Зо 09.03, Зо 09.05<br><br>Н.1.1.01, Н.1.2.01, |
| | Ознакомительная экскурсия по предприятию | 2 | | |
| | Распределение по отделам | 2 | | |
| Основной этап | Изучение структуры управления предприятия в целом, с выделением на ней анализируемого подразделения (отдела). | 160 | | |
| | Составление схемы предприятия в целом, с выделением на ней анализируемого подразделения (отдела). | | | |
| | Ознакомление с нормативно-правовой документацией регламентирующей деятельность предприятия. | | | |
| | Оформление перечня нормативно-правовой документации. | | | |
| | Работа с ПО организации | | | |
| | Решение прикладных задач практики, обозначенных в задании на производственную практику. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Систематизация и анализ собранных на предприятии документов и материалов; подготовка текста отчета о прохождении производственной практики, оформление приложений к отчёту, подписание заполненного дневника производственной практики у руководителя практики от предприятия; получение от него характеристики. | | | Н.1.3.01, Н.1.4.01, Н.1.5.01, Н.1.6.01, Н.1.6.02<br><br>У.1.1.01, У.1.1.02, У.1.2.01, У.1.3.01, У.1.4.01, У.1.5.01, У.1.6.01<br><br>З.1.1.01, З.1.1.02, З.1.1.03, З.1.2.01, З.1.2.04, З.1.3.01, З.1.4.01, З.1.5.01, З.1.6.01, З.1.6.02 |
| Заключительный этап | Подготовка отчета по практике | 12 | | |
| | Защита отчета | 2 | | |
| **Всего:** | | **108** | | |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**3.1. Для реализации программы производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программы по 21.02.19 Землеустройство.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Основные печатные издания**

Печатных изданий нет

**3.2.2. Основные электронные издания**

Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии / А. Н. Соловьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45705-2. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/279857 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Федотов Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 479 с. — ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2163285 – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Геодезическая практика : учебное пособие / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина, Г. И. Мурадова, Л. И. Хлебородова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1900-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/212087 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.2.3. Дополнительные источники**

Голованов В. А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие для вузов / В. А. Голованов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-9141-4. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/187652 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дьяков Б. Н. Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN978-5-8114-9235-0. — Текст : электронный. — URL:https://e.lanbook.com/book/189342. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Захаров М. С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии : учебное пособие / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-7270-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/156939 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Стародубцев В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие / В. И. Стародубцев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44887-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/249830 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Уваров, А. И. Инженерно-геодезические изыскания : учебное пособие / А. И. Уваров, Н. А. Пархоменко, Л. А. Пронина. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 99 с. — ISBN 978-5-907507-88-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/326447 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Топографическое черчение в землеустройстве : учебное пособие / составители А. В. Лянденбурская [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 201 с. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/142030 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 N 431-ФЗ : Одобрен Советом Федерации 25 декабря 2015 года. – Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. – Москва,1997.

Министерство экономического развития Российской Федерации приказ от 29 марта 2017 года N 138 «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам» – Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. – Москва,1997.

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. – Москва. – ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

Кадастр недвижимости: журнал. – Москва. – ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|---|
| ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. | Выполнены полевые геодезические работы в периоды учебной и производственной практики | - наблюдение и экспертная оценка руководителей практики;<br>- проверка и защита отчета |
| ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов. | Выполнены топографические съемки в периоды учебной и производственной практики | |
| ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов | Выполнены картографические работы в периоды учебной и производственной практики | |
| ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. | Выполнены кадастровые работы в периоды учебной и производственной практики | |
| ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости | Выполнены работы по дешифрированию снимков в периоды учебной и производственной практики | |
| ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов. | Использованы аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.<br>в периоды учебной и производственной практики | |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана. | - наблюдение и экспертная оценка руководителей практики; |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | Демонстрация знаний номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемов | - наблюдение и экспертная оценка руководителей практики;<br>- проверка и защита |

| | | |
|---|---|---|
| | структурирования информации; формата оформления результатов поиска информации | отчета |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; | Составление проектов выполнения профессиональных работ. | - наблюдение и экспертная оценка руководителей практики; |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Сданы нормативы ГТО | - наблюдение и экспертная оценка руководителей практики; |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках | Понимает тексты на базовые профессиональные темы;<br>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);<br>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. | - наблюдение и экспертная оценка руководителей практики;<br>- проверка и защита отчета |

**ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**
**рабочей программы практики**
**ПП.01.01 Производственная практика**
**профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**
**21.02.19 Землеустройство**

| |
|---|
| **1) Рассмотрена и одобрена:** |
| а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии<br>протокол № 5 от 04.04.2025г.<br><br>Председатель ПЦМК _____ Иванова Ю.Н. |
| б) На заседании методической комиссии отделения СПО<br>протокол № 7 от 11.04.2025 г.<br><br>Председатель методической комиссии_____ Юдина Е.В. |
| **2) Рассмотрена и одобрена представителем профессиональной сферы по профилю ППССЗ** |
| Межмуниципальное Тарское отделение Управления Росреестра Омской области, начальник _____ А.В. Нагаев |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**
**к рабочей программе практики**
**ПП.01.01 Производственная практика**
**профессионального модуля ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**
**в составе ППССЗ 21.02.19 Землеустройство**

## Ведомость изменений

| № п/п | Вид обновлений | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование изменений |
|---|---|---|---|
| 1 | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы | Ежегодное обновление |

Ведущий преподаватель _____ /Петров М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол №_5_ от «_12_» _мая_ 2026 г.

Председатель ПЦМК_____/Просвиряков А.П./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол №_6_ от «_16_» _июня_ 2026 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО _____ /Инталева Т.Ю./

**3.2.1. Основные печатные издания**

Печатных изданий нет

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии / А. Н. Соловьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45705-2. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/279857— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гиршберг, М. А. Геодезия : учебник / М. А. Гиршберг. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 384 с. —ISBN 978-5-16-018677-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213269— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Федотов Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 479 с. —ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2238697– Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Лимонов А. Н. Фотограмметрия и дистанционное зондирование : учебник для вузов / Лимонов А. Н. , Гаврилова Л. А. - Москва : Академический Проект, 2020. - 296 с. - ISBN 978-5-8291-2979-8. - Текст : электронный // - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129798.html– Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Геодезическая практика : учебное пособие / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина, Г. И. Мурадова, Л. И. Хлебородова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1900-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/212087 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Авакян В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В.В. Авакян. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 616 с. - ISBN 978-5-9729-0309-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1053281— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Голованов В. А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие для вузов / В. А. Голованов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-9141-4. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/187652— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Захаров М. С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии : учебное пособие / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-7270-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/156939— Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Поклад Г. Г. Практикум по геодезии : учебное пособие / под ред. Г. Г. Поклада - Москва : Академический Проект, 2020. - 470 с. - ISBN 978-5-8291-2984-2. - Текст : электронный. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829129842.html– Режим доступа: для авториз. пользователей

5. Стародубцев В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие / В. И. Стародубцев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44887-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/249830 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Уваров, А. И. Инженерно-геодезические изыскания : учебное пособие / А. И. Уваров, Н. А. Пархоменко, Л. А. Пронина. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 99 с. — ISBN 978-5-907507-88-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/326447— Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Топографическое черчение в землеустройстве : учебное пособие / составители А. В. Лянденбурская [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 201 с. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/142030 — Режим доступа: для авториз. пользователей

8. Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 N 431-ФЗ : Одобрен

Советом Федерации 25 декабря 2015 года. – Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. – Москва,1997.

9. Министерство экономического развития Российской Федерации приказ от 29 марта 2017 года N 138 «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам» – Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. – Москва,1997.

10.Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. – Москва. – ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

11.Кадастр недвижимости: журнал. – Москва. – ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный.