

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Целикович

Должность: Доктор

Дата подписания: 06.10.2025 10:22:06

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a00865a9823f9fa4304c2...

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ**  
**АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Геодезия и Земельный кадастр

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры \_\_ Г и ЗК \_\_\_\_\_

« 22 » 05 20 25 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.Г.Гайрабеков

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Экономика топографо-геодезического производства

**Специальность**

21.05.01 Прикладная геодезия

**Специализация**

" Инженерная геодезия "

**Квалификация**

Инженер-геодезист

Составитель \_\_\_\_\_ А.Т. Мишиева

Грозный 2025

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
Экономика топографо-геодезического производства  
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Основы экономики геодезического производства	ОПК-5	Лабораторная работа
2.	Особенности и принципы функционирования геодезического производства	ПК-2	Лабораторная работа
3.	Отраслевая структура геодезического производства	ПК-2	Лабораторная работа
4.	Концентрация производства. Размер предприятия	ПК-2	Лабораторная работа

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Лабораторная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины.	Комплект контрольных заданий по вариантам

В соответствии с положением о балльно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности студента ГГНТУ, распределение баллов по видам семестровых отчетностей осуществляется следующим образом:

<b>Виды отчетностей</b>		<b>Баллы(max)</b>		
<i>Оценка деятельности студента в процессе обучения (до 100 баллов)</i>	<i>Аттестации</i>	<i>1 атт</i>	<i>2 атт</i>	<i>Всего</i>
	Текущий контроль	15	15	<b>30</b>
	Рубежный контроль	20	20	<b>40</b>
	Самостоятельная работа	15		<b>15</b>
	Посещаемость	5	10	<b>15</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>100</b>

## НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)

1. Основы экономики геодезического производства
2. Особенности и принципы функционирования геодезического производства
3. Отраслевая структура геодезического производства
4. Концентрация производства. Размер предприятия.

### Критерии оценки знаний на защите лабораторной работы:

Каждая лабораторная работа оценивается отдельно и за нее можно получить максимум – 5 баллов. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

«1» балл - Выполнение лабораторной работы (подготовленность к выполнению, осознание цели работы, методов собирания схемы, проведение измерений и фиксирования их результатов, прилежание, самостоятельность выполнения, наличие и правильность оформления необходимых материалов для проведения работы – схема соединений, таблицы записей и т.п.);

«1» балл – Оформление отчета по лабораторной работе (аккуратность оформления результатов измерений, правильность вычислений, правильность выполнения графиков, векторных диаграмм и др.);

«1» балл – Правильность и самостоятельность выбора формул для расчетов при оформлении результатов работы;

«1» балл – правильность построения графиков, умение объяснить их характер;

«1» балл – ответы на контрольные вопросы к лабораторной работе.

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ)

### *ОФО 9 семестр*

#### *Аттестационные вопросы*

#### *1 рубежная аттестация*

1. Основы экономики геодезического производства.
2. Геодезическое производство и его роль в народном хозяйстве страны.
3. Роль и значение геодезического производства в народном хозяйстве.
4. Классификация геодезических работ.
5. Тип геодезического производства.
6. Геодезическое обеспечение территории России.
7. Перспективные направления развития геодезического производства.
8. Особенности и принципы функционирования геодезического производства.
9. Специфические особенности производства.
10. Научно-технические и организационно-экономические принципы организации производства.
11. Научно-технические принципы.
12. Организационно-экономические принципы.
13. Формы удовлетворения геодезической продукцией потребителей.
14. Функции участников заказа на геодезические работы.
15. Общая организация выполнения заказа.
16. Отраслевая структура геодезического производства.
17. Создание отрасли. Показатели отрасли.

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №1*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.*

*Вопросы:*

1. Основы экономики геодезического производства?
2. Геодезическое производство и его роль в народном хозяйстве страны?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №2*  
«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Тип геодезического производства?
2. Геодезическое обеспечение территории России?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №3*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Перспективные направления развития геодезического производства?
2. Особенности и принципы функционирования геодезического производства?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №4*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Специфические особенности производства?
2. Научно-технические и организационно-экономические принципы организации производства?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №5*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Научно-технические принципы?
2. Организационно-экономические принципы?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №6*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Формы удовлетворения геодезической продукцией потребителей?
2. Функции участников заказа на геодезические работы?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №7*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Общая организация выполнения заказа?
2. Отраслевая структура геодезического производства?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №8*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Отраслевая структура геодезического производства?
2. Создание отрасли. Показатели отрасли?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №9*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

---

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Геодезическое производство и его роль в народном хозяйстве страны?
2. Роль и значение геодезического производства в народном хозяйстве?

*1-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №10*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

---

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Тип геодезического производства?
2. Геодезическое обеспечение территории России?

**ОФО 9 семестр**

**Аттестационные вопросы**

**2 рубежная аттестация**

1. Статус, задачи и структура Роскартографии.
2. Экономические границы геодезического производства и факторы, их определяющие.
3. Концентрация производства. Размер предприятия.
4. Сущность, формы и показатели концентрации производства.
5. Экономические предпосылки концентрации производства.
6. Размер предприятия и факторы, его определяющие.
7. Определение оптимального размера предприятия.
8. Специализация производства.
9. Кооперирование производства.
10. Комбинирование производства.
11. Интеграция производства.
12. Размещение геодезического производства.
13. Значение рационального размещения производства.
14. Принципы и факторы, обуславливающие размещение производства.

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №1*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

---

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Статус, задачи и структура Роскартографии?
2. Экономические границы геодезического производства и факторы, их определяющие?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №2*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

---

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Концентрация производства. Размер предприятия?
2. Сущность, формы и показатели концентрации производства?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №3*

«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

---

Ф.И.О.

Вопросы:

1. Экономические предпосылки концентрации производства?

2. Размер предприятия и факторы, его определяющие?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №4*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.* \_\_\_\_\_

*Вопросы:*

1. Определение оптимального размера предприятия?
2. Специализация производства?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №5*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.* \_\_\_\_\_

*Вопросы:*

1. Кооперирование производства?
2. Комбинирование производства?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №6*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.* \_\_\_\_\_

*Вопросы:*

1. Интеграция производства?
2. Размещение геодезического производства?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №7*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.* \_\_\_\_\_

*Вопросы:*

1. Значение рационального размещения производства?
2. Принципы и факторы, обуславливающие размещение производства?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №8*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.* \_\_\_\_\_

*Вопросы:*

1. Концентрация производства. Размер предприятия?
2. Сущность, формы и показатели концентрации производства?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

*Билет №9*

*«ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»*

*Ф.И.О.* \_\_\_\_\_

*Вопросы:*

1. Размер предприятия и факторы, его определяющие?
2. Определение оптимального размера предприятия?

*2-я рубежная аттестация по дисциплине*

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Вопросы:

1. Кооперирование производства?
2. Комбинирование производства?

**Критерии оценки выполнения письменной контрольной работы (рубежный контроль):**

**Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:**

- ✓ результат, содержащий полный правильный ответ, полностью – соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;
- ✓ результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты – ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов;

**Баллы за теоретические вопросы выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.**

**ОФО 9 семестр (ЗФО) 8 семестр**

**Вопросы к экзамену**

1. Основы экономики геодезического производства.
2. Геодезическое производство и его роль в народном хозяйстве страны.
3. Роль и значение геодезического производства в народном хозяйстве.
4. Классификация геодезических работ.
5. Тип геодезического производства.
6. Геодезическое обеспечение территории России.
7. Перспективные направления развития геодезического производства.
8. Особенности и принципы функционирования геодезического производства.
9. Специфические особенности производства.
10. Научно-технические и организационно-экономические принципы организации производства.
11. Научно-технические принципы.
12. Организационно-экономические принципы.
13. Формы удовлетворения геодезической продукцией потребителей.
14. Функции участников заказа на геодезические работы.
15. Общая организация выполнения заказа.
16. Отраслевая структура геодезического производства.
17. Создание отрасли. Показатели отрасли.
18. Правовая основа геодезического производства.
19. Статус, задачи и структура Роскартографии.
20. Экономические границы геодезического производства и факторы, их определяющие.
21. Концентрация производства. Размер предприятия.
22. Сущность, формы и показатели концентрации производства.

23. Экономические предпосылки концентрации производства.
24. Размер предприятия и факторы, его определяющие.
25. Определение оптимального размера предприятия.
26. Кооперирование производства.
27. Комбинирование производства
28. Интеграция производства.
29. Размещение геодезического производства.
30. Значение рационального размещения производства.
31. Принципы и факторы, обуславливающие размещение производства.

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 1*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Основы экономики геодезического производства?
2. Геодезическое производство и его роль в народном хозяйстве страны?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 2*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Тип геодезического производства?
2. Геодезическое обеспечение территории России?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 3*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Перспективные направления развития геодезического производств?
2. Особенности и принципы функционирования геодезического производства?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 4*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Специфические особенности производства?

2. Научно-технические и организационно-экономические принципы организации производства?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 5*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Научно-технические принципы?
2. Организационно-экономические принципы?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 6*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Формы удовлетворения геодезической продукцией потребителей?
2. Функции участников заказа на геодезические работы?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 7*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Общая организация выполнения заказа?
2. Отраслевая структура геодезического производства?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

*БИЛЕТ № 8*

*Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА*

*Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9*

1. Создание отрасли. Показатели отрасли?
2. Правовая основа геодезического производства?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова*

---

---

БИЛЕТ № 9

Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9

1. Статус, задачи и структура Роскартографии?

2. Экономические границы геодезического производства и факторы, их определяющие?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеков

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 10

Дисциплина ЭКОНОМИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Институт ИСАиД профиль подготовки ПГ семестр 9

1. Концентрация производства. Размер предприятия?

2. Сущность, формы и показатели концентрации производства?

Зав.кафедрой ГЗК

И.Г. Гайрабеко

**Критерии оценок итогового контроля (экзамен):**

Отлично	ответы содержательны и не содержат ошибок, даны ответы на дополнительные вопросы по другим темам курса
Хорошо	ответы содержат не принципиальные ошибки
Удовлетворительно	ответы содержат грубые ошибки
Неудовлетворительно	нет содержательного ответа на один из вопросов билета

**СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Михайлов А. Ю. Геодезическое обеспечение строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2017. — 274 с. — 978-5-9729-0169-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68984.html>
2. Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76031.html>
3. Юдина А. Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах. Производство монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ф. Юдина, В. Д. Лихачев. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 88 с. — 978-5-9227-0702-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74387.html>
4. Сычев С. А. Строительное производство и технические инновации [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Сычев, Е. Н. Хорошенькая. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 428 с. — 978-5-9227-0627-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69862.html>
5. Хаметов Т. И. Геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. И. Хаметов. — Электрон. текстовые данные. — Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2013. — 286 с. — 978-5-9282-0877-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75315.html>



