

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.11.2024 10:37:56
Уникальный идентификатор документа:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

Контрольная работа №1 по дисциплине

Транспортные терминалы и их оборудование

1. Транспортная инфраструктура, понятие и составляющие.

2. Виды транспорта и их характеристики.
3. Условия применения различных видов транспорта при перевозках грузов.
4. Функции и задачи терминалов.
5. Виды терминалов и области их использования при перевозках грузов.
6. Грузовые складские комплексы, функции и задачи, выполняемые ими на терминальной сети.
7. Грузовые складские комплексы и их характеристики.
8. Обеспечение безопасных технологий работы складских грузовых комплексов.
9. Классификация складских грузовых комплексов.

Контрольная работа №2 по дисциплине

Транспортные терминалы и их оборудование

1. Необходимые параметры причальной стенки мультитранспортного терминала и порядок их определения.
2. Характеристики транспортных средств различных видов транспорта.
3. Методика определения необходимых размеров склада на терминале для грузов открытого хранения для эффективной обработки транспортных средств.
4. Методика определения необходимых размеров склада на терминале для грузов закрытого хранения для эффективной обработки транспортных средств.
5. Методика определения необходимых характеристик грузового терминала.
6. Факторы, определяющие производственную мощность грузового терминала и эффективное использование транспортных средств.
7. Подходы к определению формы штабеля навалочного груза на терминале.
8. Факторы, учитываемые при определении допустимой высоты штабеля навалочного груза на терминале.
9. Факторы, определяющие производственную мощность склада на грузовом терминале.

Контрольная работа № 3 по дисциплине

Транспортные терминалы и их оборудование

1. Перегрузочное оборудование мультитранспортного терминала: основное и вспомогательное и порядок их определения.
2. Подходы к определению эффективности использования перегрузочного оборудования при обработке транспортных средств различных видов транспорта.
3. Определение производительности работы перегрузочного оборудования периодического действия.
4. Определение производительности работы перегрузочного оборудования непрерывного действия.
5. Методика определения необходимого количества перегрузочного оборудования на грузовом терминале.
6. Определение необходимого количества основного перегрузочного оборудования для эффективной обработки транспортных средств на терминале.
7. Определение необходимого количества вспомогательного перегрузочного оборудования для эффективной обработки транспортных средств на терминале.
8. Пути повышения эффективности обработки транспортных средств на терминале.
9. Методика расчета необходимого количества внутритерминальной механизации грузового терминала.
10. Транспортная обеспеченность и доступность городов и населенных пунктов.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Грузовые терминалы в транспортном комплексе, определение и назначение.
2. Классификация и функции складов.

Зав. кафедрой Лим, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Классификация грузовых терминалов. Устройство, оборудование и технические данные терминалов
2. Классификация складов штучных грузов.

Зав. кафедрой Лим, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Назначение и классификация портов, показатели и результаты их работы.
2. Береговые причальные перегружатели. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем и терминалов.
2. Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием): подбор грузозахватных устройств.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием): выбор перегрузочной техники и определение её количества
2. Техническая база портовых перегрузочных комплексов и терминалов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Портовые перегрузочные комплексы и терминалы. Основные производственные функции портов.
2. Портальные краны. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Современные информационно-компьютерные технологии при управлении и оптимизации перегрузочных работ и процессов в системе терминально-транспортных комплексов.
2. Оборудование, технические данные и результаты работы контейнерного терминала.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Подъемно-транспортная техника, оборудование и технические данные терминала (склад) штучных грузов.
2. Современные информационно-компьютерные технологии, используемые при организации, управлении и оптимизации складской деятельности в сфере транспортных систем и терминалов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Оборудование для складов сыпучих материалов.
2. Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием): выбор схемы механизации перегрузки груза.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Береговые причальные перегружатели. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы.
2. Техническая база портовых перегрузочных комплексов и терминалов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Назначение и классификация портов, показатели и результаты их работы.
2. Анализ состояния обеспеченности грузового терминала оборудованием и определение потребности в перегрузочной технике, подвижном составе, развитии и модернизации терминальной инфраструктуры.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Система показателей, характеризующих эффективность работы транспортных систем и терминалов.
2. Мостовые и козловые краны. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы, достоинства и недостатки.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__ уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Портальные краны. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы.
2. Грузовые терминалы в транспортном комплексе, определение и назначение.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__ уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Анализ состояния обеспеченности грузового терминала оборудованием и определение потребности в перегрузочной технике, подвижном составе, развитии и модернизации терминальной инфраструктуры.
2. Классификация грузовых терминалов. Устройство, оборудование и технические данные терминалов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Береговые причальные перегружатели. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы.
2. Определение производительности машин периодического действия.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Машины циклического действия, их технические данные и определение их производительности.
2. Определение размеров и выбор типа (формы) склада.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ **17**
БИЛЕТ № _____

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Оборудование для складов сыпучих материалов.
2. Схемы механизации организации и технологии перегрузки грузов на терминально-транспортных комплексах (портах).

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ **18**
БИЛЕТ № _____

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)
23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Современные информационно-компьютерные технологии, используемые при организации, управлении и оптимизации складской деятельности в сфере транспортных систем и терминалов.
2. Классификация и функции складов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга

20__/20__уч.год.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ
БИЛЕТ №**

19

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Специализированные склады, их технические данные и показатели работы.
2. Механическое оборудование, система и устройства безопасности портального крана.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга

20__/20__уч.год.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ
БИЛЕТ №**

21

по дисциплине Транспортная инфраструктура
(транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Оборудование, технические данные и результаты работы контейнерного терминала.
2. Грузовые складские комплексы для сыпучих материалов открытого хранения.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»

Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ **20**
БИЛЕТ № _____

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Система показателей, характеризующих эффективность работы склада.
2. Назначение и классификация портов, показатели и результаты их работы.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА**
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»

Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ **22**
БИЛЕТ № _____

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Методы анализа состояния и обеспеченности городов и регионов современной транспортной инфраструктурой (транспортными терминалами).
2. Классификация грузовых терминалов. Устройство, оборудование и технические данные терминалов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ
БИЛЕТ № 23

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Мостовые и козловые краны. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы, достоинства и недостатки.
2. Классификация складов штучных грузов.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»
Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Оборудование для складов сыпучих материалов.
2. Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием): выбор перегрузочной техники и определение её количества.

Зав. кафедрой ЛиМ, проф.



Костров В.Н.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА

Федеральное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного транспорта»
«ВГУВТ»»

Адрес: г.Н.Новгород, 603951,
ул. Нестерова, 5

Кафедра Логистики и маркетинга
20__/20__уч.год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

по Транспортная инфраструктура
дисциплине (транспортные терминалы и их
оборудование)

23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием): подбор грузозахватных устройств.
2. Береговые причальные перегружатели. Общая характеристика, основные технические данные и показатели работы.

Зав. кафедрой



В.Н. Костров