

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

СОГЛАСОВАНО


Директор института магистратуры

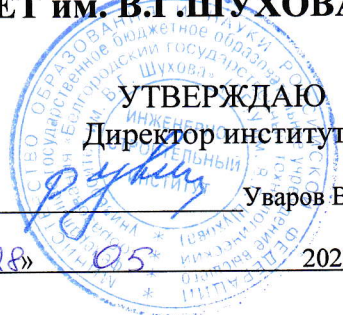
  
Ярмоленко И.В.  
«27» 03 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

  
Уваров В.А.  
«28» 05 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

Логистика и трансфер инновационных технологий

направление подготовки (специальность):

08.04.01– Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Инновации и трансфер технологий

Квалификация:

магистр

Форма обучения

очная

Институт: Инженерно-строительный институт

Кафедра: Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень – магистратура), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 года № 482;
- Профессионального стандарта «Руководитель строительной организации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 26.12.2014 года № 1182н;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): д-р техн. наук, проф. Л.Х. Загороднюк (Л.Х. Загороднюк)  
(ученая степень и звание) Л.Х. (подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры  
« 13 » 05 2021 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. В.С. Лесовик (В.С. Лесовик)  
(ученая степень и звание) В.С. (подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Строительного материаловедения, изделий и конструкций  
(наименование кафедры/кафедр)

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. В.С. Лесовик (В.С. Лесовик)  
(ученая степень и звание) В.С. (подпись) (инициалы, фамилия)  
« 13 » 05 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института  
« 27 » 05 2021 г., протокол № 10

Председатель канд. техн. наук, доцент А.Ю. Феоктистов (А.Ю. Феоктистов)  
(ученая степень и звание) А.Ю. (подпись) (инициалы, фамилия)

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-4. Способен выполнять научные исследования в сфере строительного материаловедения	ПК-4.8 Обрабатывает результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	<b>Знать:</b> основы снижения себестоимости производства строительных материалов и изделий <b>Уметь:</b> подготавливать предложения по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий <b>Владеть:</b> навыками оценки качества сырьевых ресурсов для производства строительных материалов для зеленого строительства

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**1 Компетенция** ПК-4. Способен выполнять научные исследования в сфере строительного материаловедения

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Бухучет и налогообложение инновационной деятельности
2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
3	Правовое обеспечение интеллектуальной собственности
4	Коммерциализация инновационных разработок
5	Производственная преддипломная практика
6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины, час	216	216
<b>Аудиторные занятия, в т.ч.:</b>	55	55
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	34	34
консультации	4	4
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	161	161

Курсовой проект	К.П.	К.П.
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, час.				
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего часов
семестр № 1						
1	Предмет, цель и задачи дисциплины. Логистика в системе рыночной экономики и ее научные основы.	3	12	-	25	30
2	Логистические системы. Потоки и запасы - основные категории логистики	4	12	-	25	28
3	Теоретические основы управления материальными запасами. Особенности логистического менеджмента фирмы	4	16	-	25	36
4	Виды логистики и функциональные области ее применения на предприятии	2	16	-	25	24
5	Информационные и транспортно-складское обеспечение логистики	4	12	-	25	26
ИТОГО:		17	34	-	125	144
ЭКЗАМЕН		экзамен			36	36
ВСЕГО:		17	34	-	161	180

##### 4.1. Содержание лекционных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лекционного занятия	К-во часов
семестр № 1			
1.	Предмет, цель и задачи	Предмет, цель, содержание курса, его задачи и	2

	дисциплины	структура. История возникновения логистического научного направления за рубежом и история аналогичного подхода в нашей стране. Интеграция дисциплин, обеспечивающих оптимизацию и эффективность производственно-коммерческой деятельности. Отличие данной дисциплины от других экономических дисциплин. Соотношение содержания, понятий логистики, маркетинга и менеджмента. Взаимосвязь курса с другими экономическими дисциплинами.	
2.	Логистика в системе рыночной экономики и ее научные основы	Тенденция развития политики фирм в условиях усиления конкуренции. Востребованность логистики ходом экономического развития. История термина логистика. Характеристика этапов развития логистики. Особенности и перспективы развития логистики в России. Методологическая база логистики. Общая теория систем: кибернетика, синергетика, исследование операций. Концептуальные подходы в логистике. Ключевые факторы, определяющие логистику. Шесть правил логистики. Влияние концепции логистики на экономику фирмы. Задачи логистики: глобальные, общие, частные. Закономерности логистики и основные принципы логистики. Система логистических показателей.	2
3	Логистические системы	Понятие системы, совокупность ее свойств. Основные признаки классификации систем. Понятие логистической системы. Основные категории: логистическая функция, логистическая операция, логистическая цепь, логистические звенья. Принципы построения логистических систем. Виды логистических систем: макро-, мезо-, микрологистические системы. Макрологистические системы, их иерархия. Задачи, решаемые в ходе построения и управления макрологистическими системами. Логические особенности формирования и управления транспортными макросистемами. Формирование международных транспортных коридоров. Современные тенденции структурирования мирового хозяйства. Микрологистические системы.	2
4.	Потоки и запасы - основные категории логистики	Логистика как наука об управлении потоками. Понятие потока, его параметры. Основные виды потоков, классификация потоков по альтернативному признаку. Информационные потоки, их характеристики. Особенности информационных потоков. Взаимодействие информационных и материальных потоков. Материальные потоки, основные характеристики. Виды материальных потоков, их параметры. Финансовые потоки. Логистический механизм финансового обслуживания товарных потоков. Другие виды потоков. Формирование логистического потока. Запасы как частный	2

		случай материальных потоков. Взаимосвязь потоков и запасов.	
5	Теоретические основы управления материальными запасами	Роль материальных запасов для предприятия, виды запасов, их специфические свойства, объективный характер их образования, выполняемые функции в сфере производства и обращения. Признаки классификации запасов. Цели управления запасами. Общая схема и параметры управления запасами на фирмах. Основные системы управления запасами на фирмах. Классическая модель управления запасами. Показатели оборачиваемости запасов. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями логистики.	2
6.	Особенности логистического менеджмента фирмы	Логистика в системе управления предприятием. Взаимодействие логистики с основными функциональными сферами предприятия. Логистика и окружающая среда. Логистические издержки. Транзакционные издержки. Центры образования логистических издержек. Вхождение логистики в организационную структуру предприятия. Общие проблемы логистического менеджмента в фирме. Организационные аспекты логистического менеджмента. Организационно-функциональные изменения структуры. Фирмы при внедрении логистического менеджмента. Развитие организационно-структурных форм управления. Современные формы логистической интеграции предприятий. Межгрупповое поведение. Сетевые организации. Межфирменные логистические группы и центры. Логистическое стратегическое планирование. Процесс логистического планирования. Поддержка логистического менеджмента и информационное обеспечение логистического процесса на предприятии. Логистические системы мониторинга.	2
7.	Виды логистики и функциональные области ее применения на предприятии	Типология логистики: классификация логистики по признакам – функциональному, ресурсному и отраслевому. Функциональные области применения логистики: снабжение, производство, сбыт. Характеристики отдельных видов логистики. Коммерческая логистика. Основные функции и назначение логистики снабжения (закупочная логистика). Роль закупочной деятельности. Задачи логистики снабжения. Определение потребности в закупках. ABC- анализ. Оценка выбора поставщиков. Этапы осуществления закупки. Роль логистики в распределении товаров. Логистика сбыта. Задачи, решаемые на макро- и микроуровне при организации сбыта продукции. Построение сбытовой системы предприятия. Логистические каналы и сети в логистике распределения. Основные системы распределения и их участники. Логистические посредники, организация	2

		интегрированного взаимодействия. Логистика сервисного обслуживания. Внутрипроизводственная логистика. Современное производство и логистика. Основные логистические концепции и функционирующие на их основе внутрипроизводственные логистические системы. Тянущие и толкающие производственные системы, их сравнительная характеристика.	
8.	Информационные и транспортно-складское обеспечение логистики	Информационная логистика: понятие, роль, современные тенденции развития. Информационные технологии и информационно-компьютерные системы в логистике. Современные автоматизированные системы интенсификации. Роль глобальных сетей. Транспортно-складская логистика. Роль и задачи транспортно-складской логистики. Логистика транспорта как отрасли и транспортное обеспечение деятельности предприятия. Транспортная задача. Проблема выбора перевозчика и других логистических посредников. Выбор вида транспорта и подвижного состава. Составление маршрутов движения транспорта. Транспортное обслуживание и его качество. Функции складов в логистических системах. Задачи формирования складской сети. Виды складов. Логистический процесс на складе: системы складирования и грузопереработки на складе. Грузовая единица как элемент сквозного транспортно-логистического процесса.	3
ИТОГО:			17
ВСЕГО:			17

## 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов
семестр № 1			
1.	Логистические системы	Логистические системы, их виды. Примеры построения микро-, мезо- и микрологистических систем. Современные тенденции структурирования мирового хозяйства	4
2	Особенности логистического менеджмента	Особенности логистического менеджмента фирмы. Взаимодействие логистики с основными функциональными сферами бизнеса.	8
3	Виды логистики	Виды логистики, их классификация. Закупочная логистика. Роль закупочной деятельности. Этапы осуществления закупки. Оценка выбора поставщиков (решение ситуационной задачи). Примеры организации закупочной деятельности.	6
4	Внутрипроизводственная логистика	Внутрипроизводственная логистика. Виды производственных систем, их сравнительная	4

		характеристика.	
5	Распределительная логистика	Распределительная (сбытовая) логистика. Задачи сбытовой деятельности. Каналы сбыта. Товаропроводящая сеть. Логистические услуги.	4
6	Информационная логистика	Информационная логистика. Задачи и основные принципы построения информационной системы предприятия. Современные тенденции развития информационной логистики.	4
7	Транспортная логистика	Транспортная логистика. Предмет и задачи транспортной логистики. Складская логистика. Предмет и задачи складской логистики.	4
			ИТОГО: 34
			ВСЕГО: 34

### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторных занятий по курсу не предусмотрено.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Предмет, цель и задачи дисциплины	1. Предмет, цель, содержание курса, его задачи и структура. 2. История возникновения логистического научного направления за рубежом и история аналогичного подхода в нашей стране. 3. Интеграция дисциплин, обеспечивающих оптимизацию и эффективность производственно-коммерческой деятельности. 4. Отличие данной дисциплины от других экономических дисциплин. 5. Соотношение содержания, понятий логистики, маркетинга и менеджмента. 6. Взаимосвязь курса с другими экономическими дисциплинами.
2	Логистика в системе рыночной экономики и ее научные основы	1. Тенденция развития политики фирм в условиях усиления конкуренции. 2. Востребованность логистики ходом экономического развития. 3. История термина логистика. 4. Характеристика этапов развития логистики. 5. Особенности и перспективы развития логистики в России. 6. Методологическая база логистики. 7. Общая теория систем: кибернетика, синергетика, исследование операций. 8. Концептуальные подходы в логистике. 9. Ключевые факторы, определяющие логистику. 10. Шесть правил логистики. 11. Влияние концепции логистики на экономику фирмы.



		<p>12. Задачи логистики: глобальные, общие, частные.</p> <p>13. Закономерности логистики и основные принципы логистики.</p> <p>14. Система логистических показателей.</p>
3	Логистические системы	<p>1. Понятие системы, совокупность ее свойств.</p> <p>2. Основные признаки классификации систем.</p> <p>3. Понятие логистической системы.</p> <p>4. Основные категории: логистическая функция, логистическая операция, логистическая цепь, логистические звенья.</p> <p>5. Принципы построения логистических систем.</p> <p>6. Виды логистических систем: макро-, мезо-, микрологические системы.</p> <p>7. Макрологические системы, их иерархия.</p> <p>8. Задачи, решаемые в ходе построения и управления макрологическими системами.</p> <p>9. Логические особенности формирования и управления транспортными макросистемами.</p> <p>10. Формирование международных транспортных коридоров.</p> <p>11. Современные тенденции структурирования мирового хозяйства.</p> <p>12. Микрологические системы.</p>
4	Теоретические основы управления материальными запасами	<p>1. Роль материальных запасов для предприятия, виды запасов, их специфические свойства, объективный характер их образования, выполняемые функции в сфере производства и обращения.</p> <p>2. Признаки классификации запасов.</p> <p>3. Цели управления запасами.</p> <p>4. Общая схема и параметры управления запасами на фирмах.</p> <p>5. Основные системы управления запасами на фирмах.</p> <p>6. Классическая модель управления запасами.</p> <p>7. Показатели оборачиваемости запасов.</p> <p>8. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями логистики.</p>
5	Виды логистики и функциональные области ее применения на предприятии	<p>1. Типология логистики: классификация логистики по признакам – функциональному, ресурсному и отраслевому.</p> <p>2. Функциональные области применения логистики: снабжение, производство, сбыт.</p> <p>3. Характеристики отдельных видов логистики.</p> <p>4. Коммерческая логистика.</p> <p>5. Основные функции и назначение логистики снабжения.</p> <p>6. Роль закупочной деятельности.</p> <p>7. Задачи логистики снабжения.</p> <p>8. Определение потребности в закупках. ABC- анализ.</p> <p>9. Оценка выбора поставщиков.</p> <p>10. Этапы осуществления закупки.</p> <p>11. Роль логистики в распределении товаров.</p> <p>12. Логистика сбыта.</p> <p>13. Задачи, решаемые на макро- и микроуровне при организации сбыта продукции.</p> <p>14. Построение сбытовой системы предприятия.</p> <p>15. Логистические каналы и сети в логистике распределения.</p> <p>16. Основные системы распределения и их участники.</p> <p>17. Логистические посредники, организация интегрированного взаимодействия.</p>

		18. Логистика сервисного обслуживания. 19. Внутрипроизводственная логистика. 20. Современное производство и логистика. 21. Основные логистические концепции и функционирующие на их основе внутрипроизводственные логистические системы. 22. Тянущие и толкающие производственные системы, их сравнительная характеристика.
--	--	---

## **5.2. Перечень тем курсового проекта, их краткое описание и объем**

Тематика курсовых работ выдается индивидуально каждому студенту. При выполнении курсовой работы следует руководствоваться методическими указаниями по выполнению курсовой работы.

1. Взаимосвязи коммерции, логистика, маркетинга и менеджмента.
2. Оптимизация коммерческой деятельности (оптимум по Парето).
3. Структура компании и место службы логистики в ней.
4. Служба логистики на предприятии, ее структура, функции, подразделения.
5. Рабочие места и должностные характеристики логистического персонала.
6. Организация закупок товаров производственно-технического назначения.
7. Анализ транспортных средств и расходов.
8. Организация закупок товаров для торгового предприятия.
9. Задачи и способы формирования производственных запасов.
10. Исследование товарных запасов.
11. Анализ хозяйственных связей предприятия.
12. Информационные технологии для решения задач логистики.
13. Использование в логистике технологии автоматизированной идентификации штриховых кодов.
14. Современные системы мониторинга материальных потоков и транспорта.
15. Надежность, риск и страхование в логистике.
16. Реинжиниринг и имитационное моделирование логистических бизнес-процессов.
17. Консалтинг и услуги в логистике.
18. Развитие логистического сервиса и формирование логистической инфраструктуры.
19. Аутсорсинг логистической деятельности.
20. Особенности и перспективы развития логистики в РФ.
21. Глобальные логистические системы.
22. Международные и региональные проекты в области глобальной логистики.
23. Интермодальные транспортные коридоры.

По согласованию с преподавателем студент может выбрать и любую другую тему индивидуальной работы в рамках изучаемой дисциплины.

## **5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий**

По плану таких заданий нет.

## 5.4. Перечень контрольных работ

По плану не предусмотрены.

## 5.5. Содержание самостоятельной работы студента

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы	К-во часов
семестр № 1			
1	Общие положения логистики	Домашнее задание	4
2	Логистика складирования	Домашнее задание	6
3	Внутрипроизводственная логистика	Домашнее задание	6
4	Информационная логистика	Домашнее задание	4
5		Курсовая работа	70
ИТОГО:			90
ЭКЗАМЕН			39
ВСЕГО:			129

## 6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Перечень основной литературы

1. Загороднюк Л.Х. Логистика и трансфер инновационных технологий: учебное пособие / Л.Х. Загороднюк. – Белгород: Изд-во: БГТУ, 2018. – 309 с.
2. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник.- 3-е изд., перераб. и доп.- М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2000.-375 с.
3. Николайчук В.Е. Логистика в сфере распределения.- СПб.: Питер,2001.-160 с.
4. Мирютин Л.Б. Прошина О.Г. и др. Эффективная логистика .- М.: Экзамен, 2002.-160 с.
5. Сидоров И.И. Логистическая концепция управления предприятием.- СПб.: ДНТП общества «Знание»: ИВЭСЭП,2001.- 168 с.
6. Транспортная логистика: Учебник для транспортных вузов./ Под ред. Л.Б. Мирютина.- М.: Экзамен, 2002.- 512 с.

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Болт Г.Дж. Практическое руководство по управлению сбытом./ пер с англ.: - М.-МТ-Пресс, 2001.- 268 с.
2. Гаджинский А.М. Практикум по логистике.- М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 1999.-128 с.
3. Голиков Е.А. Маркетинг и логистика: Учеб. Пособие.- М.: Изд. «Дашков и К », 1999.- 412 с.
4. Гордон М.П., Карнаухов С.Б. Логистика товародвижения.- М.: Центр экономики и маркетинга, 1998.- 168 с.
5. Дональд Дж. Бауэрсокс, Дэвид Дж. Клосс. Логистика: интегрированный процесс снабжения и сбыта.- М.: Олимп- Бизнес.-2000.
6. Залманова М.Е. Логистика: Учеб. пособие.- Саратов: СГТУ, 1995.- 168 с.
7. Козлов В.К., Уваров С.А. Логистика фирмы.-СПб.: Изд-во СПбГУЭФ. 1998.-264 с.
8. Козловский В.А., Козловская Э. А., Савруков Н. Т. Логистический менеджмент.- СПб.: Политехника,1999.-275 с

9. Костоглодов Д.Д. Харисова Л.М. Распределительная логистика. Ростов-н/Д.: Экспертное бюро, 1997.- 127 с.
10. Логистика: Учебник./ Под ред. Б.А.Аникина:- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА – М, 2000.-362 с.
11. Портнер М. Международная конкуренция. -М.-Междунар. отношения,1993.-896 с.
12. Практикум по логистике: Учебное пособие для студентов вузов/Под ред. Б.А.Аникина.- М.- ИНФРА-М, 1999.-269 с.
13. Родников А.Н. Логистика: Терминологический словарь – М.: Экономика, 1995,- 251 с.
14. Семенов А.И., Сергеев В.И. Логистика. Основы теории: Учебник для вузов.- СПб.: Союз, 2001.- 544 с.
15. Семенов А.И. Предпринимательская логистика.- СПб.: Политехника,1997.-349 с.
16. Сергеев В.И. Логистика в бизнесе: Учебник.- М.: ИНФРА-М, 2001.- 704 с.

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Процесс обучения студентов производится в аудитории со слайд-проектором, который позволяет отображать необходимый материал в виде графиков, таблиц, рисунков, фотографий, технологических схем, что существенно повышает восприятие материала на лекционных и практических занятиях.

Каждый студент обеспечивается раздаточным материалом на бумажном и электронном носителях.

Информационной базой дисциплины является дополнительная техническая и также экспресс- и интернет информация, наглядные пособия (кафедральные плакаты и образцы изделий и материалов к защищенным диссертациям), технические средства обучения (видео- и кинофильмы).

Лабораторные занятия проводятся в лабораториях, оснащенных необходимым оборудованием, сырьевыми материалами, оборудованием для проведения физико-механических и технологических испытаний.

Наименование лицензионного программного обеспечения, используемого в образовательном процессе – MS OFFICE (№31401445414 от 25.09.2014)

## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.С. Лесовик

Директор института \_\_\_\_\_ В.А. Уваров