



Федеральное агентство морского и речного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала

(подпись)

Глинкина Е.Ф.

«28» января 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Технология и организация перевозок на транспорте»

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

Воронеж  
2025

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                           | Код индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                          | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3 Способен прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок, разрабатывать комплекс мероприятий для достижения поставленных целей при рациональном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов | ПК-3.1 Применение основных правил и принципов логистики в профессиональной деятельности, прогрессивных технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики в своей профессиональной деятельности | <b>Знать</b> принципы анализа, обобщения и структуризации экономической и технологической информации<br><b>Уметь</b> выполнять анализ, обобщение и структуризацию экономической и технологической информации<br><b>Владеть</b> навыками составления экономической и технологической информации                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-3.2 Ведение коммерческой работы с контрагентами, формирование пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов                                                                                                                                 | <b>Знать</b> принципы теоретических основ и базовых концепций текущего и стратегического финансового планирования<br><b>Уметь</b> выполнять теоретические расчёты текущего и стратегического финансового планирования<br><b>Владеть</b> навыками теоретических расчётов текущего и стратегического финансового планирования                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-3.3 Организация переговорного процесса с контрагентами, уторговывание договоров аренды и иных условий чартеров и иных договоров, ведение претензионно-исковой работы                                                                                                        | <b>Знать</b> принципы экономического обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации<br><b>Уметь</b> выполнять экономические обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации<br><b>Владеть</b> навыками экономического обоснования управленческих решений, |



|  |  |                                                                                                      |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология и организация перевозок на транспорте» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, направленность (профиль) «Организация перевозок и управление на транспорте». Дисциплина «Технология и организация перевозок на транспорте» изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестре по очной и заочной формам обучения.

Дисциплина базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Пути сообщения, технологические сооружения», «Транспортная инфраструктура», «Экономическая теория транспорта», «Перегрузочное оборудование», «Обеспечение безопасности транспортных систем», «Транспортно-экспедиторское обслуживание».

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: «Транспортная логистика», «Теория транспортных процессов и систем», «Инспекция грузов на транспорте», для прохождения практик: Технологическая (производственно-технологическая) практика» части, формируемой участниками образовательных отношений, «Преддипломная практика» и успешной подготовки и защиты ВКР.

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з. е., 252 час.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

| Вид учебной работы                                    | Формы обучения |                     |     |             |      |  |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----|-------------|------|--|
|                                                       | Очная          |                     |     | Заочная     |      |  |
|                                                       | Всего часов    | из них в семестре № |     | Всего часов | Курс |  |
|                                                       |                | 5                   | 6   |             | 3    |  |
| Общая трудоемкость дисциплины                         | 252            | 108                 | 144 | 252         | 252  |  |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего | 102            | 51                  | 51  | 28          | 28   |  |
| в том числе:                                          |                |                     |     |             |      |  |
| Лекции                                                | 51             | 34                  | 17  | 16          | 16   |  |
| Практическая подготовка, всего                        | 51             | 17                  | 34  | 12          | 12   |  |
| в том числе:                                          |                |                     |     |             |      |  |
| Лабораторные работы                                   |                |                     |     |             |      |  |
| Практические занятия                                  | 51             | 17                  | 34  | 12          | 12   |  |

|                                         |     |    |    |     |     |  |
|-----------------------------------------|-----|----|----|-----|-----|--|
| Тренажерная подготовка                  |     |    |    |     |     |  |
| Самостоятельная работа, всего           | 114 | 57 | 57 | 183 | 183 |  |
| в том числе:                            |     |    |    |     |     |  |
| Курсовая работа/проект                  | 18  |    | 18 | 18  | 18  |  |
| Расчетно-графическая работа (задание)   |     |    |    |     |     |  |
| Контрольная работа                      | 4   | 4  |    | 4   | 4   |  |
| Коллоквиум                              |     |    |    |     |     |  |
| Реферат                                 |     |    |    |     |     |  |
| Другие виды самостоятельной работы      | 92  | 53 | 39 | 161 | 161 |  |
| Промежуточная аттестация: зачет/экзамен | 36  |    | 36 | 36  | 9   |  |

#### 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3

| Содержание разделов |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| № п/п               | Наименование раздела                                                            | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Трудоемкость в часах по формам обучения |         |
|                     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | очная                                   | заочная |
| 1                   | Принципы организации и технология перевозочного процесса на грузовом транспорте | Основные понятия о транспорте и транспортном процессе<br>Грузы, их классификация, грузопотоки<br>Классификация подвижного состава и его основные эксплуатационные качества<br>Организация работы подвижного состава Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава<br>Дорожные условия эксплуатации.<br>Классификация автомобильных дорог<br>Маршрутизация<br>Оперативное руководство перевозками грузов, документация, организация труда водителей | 14                                      | 4       |
| 2                   | Нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок грузов            | Нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок грузов на автомобильном транспорте.<br>Нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок грузов на железнодорожном транспорте.<br>Нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок на водном (морском, речном) транспорте.<br>Нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок на воздушном транспорте.                                                         | 14                                      | 4       |
| 3                   | Технология                                                                      | Технология перевозки грузов на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12                                      | 4       |

|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|---|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|   | перевозки грузов             | железнодорожном транспорте.<br>Технология перевозки грузов на автомобильном транспорте.<br>Технология перевозки грузов на водном (морском, речном) транспорте.<br>Технология перевозки грузов на воздушном транспорте.                                                                                                 |    |   |
| 4 | Организация перевозки грузов | Организация и технология перевозки грузов в пакетах и контейнерах.<br>Организация и технология перевозки тяжеловесных и негабаритных грузов.<br>Организация и технология перевозки живых животных.<br>Организация и технология перевозки опасных грузов.<br>Организация и технология перевозки скоропортящихся грузов. | 11 | 4 |

## 4.2. Практическая подготовка

### 4.2.1. Практические/семинарские занятия

Таблица 4

| Практические/семинарские занятия |                      |                                                                                                                                                                                    |                                         |         |
|----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| № п/п                            | Наименование раздела | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                          | Трудоемкость в часах по формам обучения |         |
|                                  |                      |                                                                                                                                                                                    | очная                                   | заочная |
| 1                                | 1                    | Анализ устава автомобильного транспорта<br>Анализ договоров на перевозку грузов<br>Анализ товарно-транспортной документации                                                        | 6                                       | 2       |
| 2                                | 1                    | Расчёт грузооборота и грузопотоков<br>Выбор автомобиля для перевозки грузов<br>Расчёт пробега, скорости и времени работы подвижного состава                                        | 6                                       | 2       |
| 3                                | 1                    | Расчёт транспортной работы подвижного состава<br>Расчёт часовой производительности и работы подвижного состава<br>Графические методы анализа производительности подвижного состава | 8                                       | 2       |
| 4                                | 1                    | Определение основных технико-эксплуатационных параметров работы парка подвижного состава                                                                                           | 6                                       | 2       |
| 5                                | 1, 2                 | Расчёт параметров контейнерных перевозок<br>Расчёт тарифов на перевозку грузов<br>Расчет времени погрузочно-разгрузочных работ                                                     | 8                                       | 2       |
| 6                                | 3                    | Расчёт параметров и показателей работы погрузочно-разгрузочных пунктов и складов                                                                                                   | 5                                       | 2       |

|   |      |                                                                                                        |   |   |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | Расчёт технико-эксплуатационных показателей работы автобусов<br>Расчёт тарифов на автобусные перевозки |   |   |
| 7 | 1, 3 | Расчёт производительности парка подвижного состава<br>Построение оптимального маршрута развоза грузов  | 6 | - |
| 8 | 1, 4 | Расчёт пробега, скорости и времени работы подвижного состава                                           | 6 |   |

## 5. Самостоятельная работа

Таблица 5

Самостоятельная работа

| № п/п | Вид самостоятельной работы                                                   | Наименование работы и содержание                                                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Другие виды самостоятельной работы                                           | Изучение литературы по дисциплине.                                                                                           |
| 2     | Самостоятельное изучение онлайн-курса / учебно-методических материалов в СДО | Онлайн-курс «Технология и организация перевозок на транспорте» <a href="https://sdo-vfgumrf.ru/">https://sdo-vfgumrf.ru/</a> |
| 3     | Курсовая работа                                                              | Изучение литературы для выполнения курсовой работы по дисциплине «Технология и организация перевозок на транспорте»          |
| 4     | Контрольная работа                                                           | Изучение литературы для выполнения контрольной работы «Технология и организация перевозок на транспорте»                     |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6

Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

| Название                                       | Автор                        | Вид издания (учебник, учебное пособие) | Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Основная литература</b>                     |                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Грузовые перевозки: комбинированные технологии | А. В. Колик                  | учебник для вузов                      | Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14884-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543125">https://urait.ru/bcode/543125</a> |
| Транспортная логистика                         | Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. | учебник для вузов                      | Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02617-7. — Текст                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                   |                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                   |                               | : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536187">https://urait.ru/bcode/536187</a>                                                                                                       |
| <b>Дополнительная литература</b>                                                                                                  |                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Охрана труда                                                                                                                      | А. А. Сафонов,<br>М. А. Сафонова. | учебник и практикум для вузов | Издательство Юрайт, 2024. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17286-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/544985">https://urait.ru/bcode/544985</a>          |
| Городская логистика. Грузовые перевозки                                                                                           | В. Д. Герами, А. В. Колик.        | учебник для вузов             | Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15024-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543852">https://urait.ru/bcode/543852</a> |
| <b>Учебно-методическая литература для самостоятельной работы</b>                                                                  |                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Технология и организация перевозок на транспорте» | О. А. Скрипников                  | Методические указания         | Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2025                                                                                                                                                                 |

## 8. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 7

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № п/п | Наименование профессиональной базы данных / информационной справочной системы | Ссылка на информационный ресурс                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ространснадзор                                                                | <a href="https://rostransnadzor.gov.ru/">https://rostransnadzor.gov.ru/</a> |
| 2     | Российская национальная библиотека                                            | <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>                           |
| 3     | Министерство транспорта Российской Федерации                                  | <a href="https://mintrans.gov.ru/">https://mintrans.gov.ru/</a>             |

## 9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 8

## Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование программного продукта                                                                                                 | Тип продукта<br>(полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Антивирусный пакет Kaspersky Endpoint Security                                                                                     | Сублицензионный договор № ЮС-2020-00756 от 09.07.2020, ООО «Южная Софтверная Компания»          |
| 4     | Архиватор WinRAR                                                                                                                   | Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»                              |
| 5     | Программа для чтения *.PDF-файлов Adobe Acrobat Reader                                                                             | Распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.             |
| 6     | Пакет дополнительных системных библиотек к СУБД и к средам разработки Microsoft Visual C++ 2005...2019 Redistributable - x64...x86 | Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.                       |
| 7     | Дополнительное средство разработки MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK                                                                    | Распространяется свободно, лицензия EULA, правообладатель Microsoft Corp.                       |
| 8     | Операционная система Microsoft Windows 7 x64                                                                                       | Сублицензионный договор № ЮС-2018-00146 от 05.02.2018г., ООО «Южная Софтверная Компания»        |
| 9     | Операционная система Microsoft Windows 10 x64                                                                                      | Сублицензионный договор №ЮС-2019-0146 от 05.02.2019 ООО «Южная Софтверная Компания»             |
| 10    | Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 x64                                                                                   | Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»                              |
| 11    | Среда разработки Windows Software Development Kit                                                                                  | Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.                       |
| 12    | Справочная правовая система ГАРАНТ                                                                                                 | Договор № СК-6478-01-23 от 29.12.2022, ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»» |
| 13    | Архиватор 7-Zip 16.04 (x64)                                                                                                        | Распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov                       |
| 14    | Браузер интернета Google Chrome                                                                                                    | Распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель Google Inc                     |
| 15    | Пакет аудио-видео-кодексов K-Lite Codec Pack                                                                                       | Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель MMedia Alliance Group              |
| 16    | Программа для просмотра справочных материалов Microsoft Help Viewer                                                                | Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.                       |
| 17    | Текстовый редактор Notepad ++                                                                                                      | Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель Дон Хо                             |
| 18    | Графический редактор Paint.NET                                                                                                     | Распространяется свободно, лицензия LGPL, правообладатель dotPDN LLC, Рик Брюстер               |
| 19    | Программа для просмотра *.DjVu-файлов WinDjView                                                                                    | Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель Andrew Zhezherun                   |
| 20    | XML -редактор XML Copy Editor                                                                                                      | Распространяется свободно, лицензия GNU GPL v2, правообладатель CollabNet                       |
| 21    | Программа для диагностики PC Wizard                                                                                                | Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель Laurent KUTIL, Franck              |



|  |          |
|--|----------|
|  | DELATTRE |
|--|----------|

# **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 9

## Описание материально-технической базы

| № п/п                                       | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | <p>Специализированная многофункциональная аудитория 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,</li> <li>- учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;</li> <li>- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul> | <p>1. Стол аудиторный - 25 шт.</p> <p>2. Стул аудиторный - 51 шт.</p> <p>3. Доска аудиторная - 1 шт.</p> <p>4. Шкаф полуоткрытый со стеклом – 1 шт.</p> <p>5. Шкаф – 1 шт.</p> <p>6. Трибуна – 1 шт.</p> <p>7. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт.</p> <p>8. Проекционный экран – 1 шт.</p> <p>9. Проектор BenQ - 1 шт</p> <p>10. Колонки DEXP - 2 шт.</p> <p>11. Персональный компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) - 1 шт.</p> <p>12. Плакаты – 13 шт.</p> <p>13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Помещения для самостоятельной работы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                           | <p>аудитория 1(библиотека)</p> <p>Помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде организации.</p>                                                                                                                                                                                   | <p>Доступ в Интернет.</p> <p>1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем"</p> <p>2. Картотека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделители продольный</p> <p>3. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 4 шт.</p> <p>4. Кресло "Престиж" – 5 шт.</p> <p>5. Стул аудиторный - 17 шт.</p> <p>6. Стол для совещаний - 1 шт.</p> <p>5. стол компьютерный – 5шт.</p> <p>7. Кондиционер</p> <p>8. Телевизор Supra - 1 General ASG 18 R/U</p> <p>9. Копир SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволпера) формат А3.</p> <p>10. Копировальный аппарат MITA KM 1620</p> <p>11. Дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом)</p> <p>12. Персональный компьютер – 6 шт.</p> <p>13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.</p> |

Составитель: к.э.н, доцент Скрипников О. А.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С.Н.  
Рабочая программа рассмотрена на заседании  
кафедры математики, информационных систем  
и технологий и утверждена на 2025/2026 учебный год.  
Протокол № 5 от 20 января 2025 г.

Зав. кафедрой  Черняева С. Н.