

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2025 12:04:15

Уникальный программный ключ:

a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Мытищинский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана)



Заместитель директора

по учебной работе

МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана

Макуев В.А.

«25» июня 2021 г.

Факультет ЛТ «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных

технологий и садово-паркового строительства»

Кафедра ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы транспортно-экспедиторского обслуживания**

Автор программы:

Борисов В.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, vborisov@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры «Технологии и оборудование лесопромышленного производства»

Протокол № 10 заседания кафедры «ЛТ4» от 22.06.2021 г.

Начальник Отдела образовательных программ

Шевлякова А.А



Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры «ЛТ4» от 11.04.2022 г.

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2023/2024 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры «ЛТ4» от 24.04.2023 г.

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2024/2025 учебный год.

Протокол № 8 заседания кафедры «ЛТ4» от 23.04.2024 г.

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2025/2026 учебный год.

Протокол № 09.04.04-04/02 заседания кафедры «ЛТ4» от 22.04.2025 г.

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

с.

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....                                                  | 4  |
| 2.Место дисциплины в структуре образовательной программы .....                                                                                                                               | 7  |
| 3.Объем дисциплины.....                                                                                                                                                                      | 8  |
| 4.Содержание дисциплины, структурированное по модулям учебной дисциплины с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий .....     | 9  |
| 5.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.....                                                                                                                      | 13 |
| 6.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине.....                                                                            | 14 |
| 7.Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины .....                                                                                         | 15 |
| 8.Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины .....                                                                                    | 16 |
| 9.Методические указания для студентов по освоению дисциплины .....                                                                                                                           | 17 |
| 10.Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных ..... | 18 |
| 11.Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины ....                                                                                                           | 19 |

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая рабочая программа дисциплины устанавливает требования к знаниям и умениям студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 23.03.01 «Технология транспортных процессов»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (уровень бакалавриата)

| Код компетенции по СУОС 3++                                                             | Формулировка компетенции                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Профессиональные компетенции собственные</b>                                         |                                                                                                                                                                                               |
| ПКС-3<br>(23.03.01/31<br>Организация перевозок и управление на промышленном транспорте) | Способен к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации           |
| ПКС-4<br>(23.03.01/31<br>Организация перевозок и управление на промышленном транспорте) | Способен применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях |

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

**Таблица 1. Индикаторы достижения компетенции**

| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Компетенция: код по СУОС<br/>3++, формулировка</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>Индикаторы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Формы и методы обучения, способствующие<br/>формированию и развитию компетенции</b>                                                                                                              |
| <p>ПКС-3<br/>(23.03.01/31 Организация перевозок и управление на промышленном транспорте)<br/>Способен к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации</p> | <p><b>ЗНАТЬ</b><br/>- формирование финансовых показателей работы промышленного предприятия и их влияние на совершенствование хозяйственной деятельности<br/>- основы применения эффективной коммерческой работы на объекте транспорта с разработкой и внедрением рациональных приёмов работы с клиентом<br/>- документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации</p> <p><b>УМЕТЬ</b><br/>- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты<br/>- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач<br/>- работать в кооперации с коллегами с целью совершенствования документооборота, в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ</b><br/>- методами обоснования управленческих решений и организации их выполнения<br/>- навыками внедрения на объекте транспорта рациональных приёмов работы с клиентом<br/>- методами кооперации с коллегами по работе в коллективе к совершенствованию документооборота в сфере деятельности транспортной организации</p> | <p><b>Лекции</b><br/><b>Семинары</b><br/><b>Самостоятельная работа</b><br/><b>Активные и интерактивные формы (методы) обучения:</b><br/>обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах</p> |

| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПКС-4<br/>(23.03.01/31 Организация перевозок и управление на промышленном транспорте)<br/>Способен применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях</p> | <p><b>ЗНАТЬ</b><br/>- основы правовых, организационно-технических документов, касающихся эффективности перевозочного процесса при решении спорных моментов<br/><b>УМЕТЬ</b><br/>- использовать правовые, нормативно-технические и организационные основы при осуществлении перевозочного процесса<br/><b>ВЛАДЕТЬ</b><br/>- правовыми, нормативно-техническими и организационными основами при осуществлении перевозочного процесса с обеспечением безопасности движения транспортных средств в различных условиях эксплуатации</p> | <p><b>Лекции</b><br/><b>Семинары</b><br/><b>Самостоятельная работа</b><br/><b>Активные и интерактивные формы (методы) обучения:</b><br/>обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах</p> |

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Теория транспортных процессов и систем;
- Транспортная инфраструктура;
- Грузоведение.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин образовательной программы:

- Экономика и управление транспортным предприятием;
- Международные перевозки грузов;
- Мультимодальные транспортные технологии;
- Транспортно-складские комплексы;
- Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания;
- Организация перевозок специфических видов грузов.

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 23.03.01 Технология транспортных процессов.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы(з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час). В том числе: 1 семестр – 3 з.е. (108 ак.ч.).

**Таблица 2.** Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

| Виды учебной работы                  | Объём по семестрам, акад. ч. |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
|                                      | Всего                        | Количество семестров освоения дисциплины |
|                                      |                              | 1                                        |
| Объём дисциплины                     | 108                          | 108                                      |
| <b>Аудиторная работа*</b>            | <b>54</b>                    | <b>54</b>                                |
| Лекции (Л)                           | 36                           | 36                                       |
| Семинары (С)                         | 18                           | 18                                       |
| <b>Самостоятельная работа (СР)</b>   | <b>54</b>                    | <b>54</b>                                |
| Проработка учебного материала лекций | 4.5                          | 4.5                                      |
| Подготовка к семинарам               | 2.25                         | 2.25                                     |
| Подготовка к рубежному контролю      | 9                            | 9                                        |
| Другие виды самостоятельной работы   | 38.25                        | 38.25                                    |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>  |                              | <b>Зачёт</b>                             |

\*в том числе, в форме практической подготовки

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО МОДУЛЯМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

**Таблица 3. Содержание дисциплины**

| № п/п     | Тема (название) модуля                                                                                                                                        | Виды занятий*, часы |    |    |    | Активные и интерактивные формы проведения занятий       |      | Компетенции, закрепленные за темой (код по СУОС 3++) | Текущий контроль результатов обучения |                   |                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|----|----|---------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|
|           |                                                                                                                                                               | Л                   | С  | ЛР | СР | Форма проведения занятий                                | Часы |                                                      | Срок (неделя)                         | Формы             | Баллы (мин/макс) |
| 1 семестр |                                                                                                                                                               |                     |    |    |    |                                                         |      |                                                      |                                       |                   |                  |
| 1         | Основные понятия и определения. История развития ТЭО. Маркетинг в ТЭО. Контракт купли продажи. Базисные условия поставки товаров ТЭО при смешанном сообщении. | 12                  | 6  | 0  | 18 | обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах | 2    | ПКС-3, ПКС-4                                         | 6                                     | Рубежный контроль | 18/30            |
|           |                                                                                                                                                               |                     |    |    |    |                                                         |      |                                                      |                                       | ИТОГО:            | 18/30            |
| 2         | Договора экспедирования и транспортного агентирования                                                                                                         | 12                  | 6  | 0  | 18 | обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах | 4    | ПКС-3, ПКС-4                                         | 12                                    | Рубежный контроль | 18/30            |
|           |                                                                                                                                                               |                     |    |    |    |                                                         |      |                                                      |                                       | ИТОГО:            | 18/30            |
| 3         | Экспедиция отправления в пути и приема грузов. Дополнительные операции в ходе ТЭО грузов и претензионная работа                                               | 12                  | 6  | 0  | 18 | обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах | 4    | ПКС-3, ПКС-4                                         | 18                                    | Рубежный контроль | 24/40            |
|           |                                                                                                                                                               |                     |    |    |    |                                                         |      |                                                      |                                       | ИТОГО:            | 24/40            |
|           | ИТОГО за семестр                                                                                                                                              | 36                  | 18 | 0  | 54 | -                                                       | 10   | -                                                    | -                                     | -                 | 60/100           |

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по темам (модулям)**

| <b>№, п/п</b> | <b>Наименование модуля, содержание</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Часы</b> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>      | <b>«Основные понятия и определения. История развития ТЭО. Маркетинг в ТЭО. Контракт купли продажи. Базисные условия поставки товаров ТЭО при смешанном сообщении»</b>                                                               |             |
|               | <b>Лекции</b>                                                                                                                                                                                                                       | 12          |
| 1.1           | Этапы становления ТЭО. Значения нормативных документов.                                                                                                                                                                             | 2           |
| 1.2           | Деятельность в области перевозок.                                                                                                                                                                                                   | 2           |
| 1.3           | Необходимость в транспортной экспедиции.                                                                                                                                                                                            | 2           |
| 1.4           | Документальное оформление доставки грузов различными видами транспорта.                                                                                                                                                             | 2           |
| 1.5           | Документальное оформление доставки грузов различными видами транспорта. Базисные условия поставки, включающие в себя элементы договора купли-продажи, определяющие обязанности сторон и распределение расходов и рисков между ними. | 2           |
| 1.6           | Обязанности продавца и покупателя по договору купли-продажи, касающиеся доставки товара. Экономические и правовые значения транспортно-экспедиторского обслуживания                                                                 | 2           |
|               | <b>Семинары</b>                                                                                                                                                                                                                     | 6           |
| С1.1          | Контракт купли продажи. Виды и особенности контрактов купли-продажи. Взаиморасчёты. Содержание контракта. Статьи договора купли-продажи                                                                                             | 2           |
| С1.2          | ТЭО при смешанном сообщении<br>Описание деятельности экспедитора – как оператора смешанной перевозки грузов. Схемы организации смешанных перевозок. Типы документов смешанной перевозки.                                            | 2           |
| С1.3          | Базисные условия поставки товаров. Выбор и аргументация выбора базисного условия поставки для осуществления международной смешанной перевозки. Обязанности экспедитора продавца и покупателя в соответствии с выбранным базисом.    | 2           |
|               | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                       | 18          |
| СР1.1         | Проработка учебного материала лекций                                                                                                                                                                                                | 1.5         |
| СР1.2         | Подготовка к семинарам                                                                                                                                                                                                              | 0.75        |
| СР1.3         | Подготовка к рубежному контролю                                                                                                                                                                                                     | 3           |
| СР1.4         | Другие виды самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                  | 12.75       |
| <b>2</b>      | <b>«Договора экспедирования и транспортного агентирования»</b>                                                                                                                                                                      |             |
|               | <b>Лекции</b>                                                                                                                                                                                                                       | 12          |
| 2.1           | Система транспортно-экспедиторского обслуживания и вспомогательных операций.                                                                                                                                                        | 2           |
| 2.2           | Способы и средства управления транспортным процессом.                                                                                                                                                                               | 2           |
| 2.3           | Методы и критерии при выборе экспедитора.                                                                                                                                                                                           | 2           |
| 2.4           | Методы рационального размещения грузов в транспортных средствах.                                                                                                                                                                    | 2           |
| 2.5           | Транспортно-экспедиторские операции, связанные с погрузкой, выгрузкой, приёмом, выдачей и доставкой груза на станцию и со станции на склад получателя.                                                                              | 2           |
| 2.6           | Состав транспортно-экспедиторских операций по видам, полноте и мест обслуживания.                                                                                                                                                   | 2           |
|               | <b>Семинары</b>                                                                                                                                                                                                                     | 6           |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| C2.1     | Система ТЭО операций. Схемы движения грузов в контейнерах. Котировка сквозной ставки за перевозку груза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2     |
| C2.2     | Экспедиция отправления грузов. Организация ТЭО перевозки экспортного груза в контейнерах (схема).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2     |
| C2.3     | Договора экспедирования и транспортного агентирования с разработкой транспортно-технологической схемы доставки груза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2     |
|          | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18    |
| CP2.1    | Проработка учебного материала лекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.5   |
| CP2.2    | Подготовка к семинарам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.75  |
| CP2.3    | Подготовка к рубежному контролю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3     |
| CP2.4    | Другие виды самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12.75 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>3</b> | <b>«Экспедиция отправления в пути и приема грузов. Дополнительные операции в ходе ТЭО грузов и претензионная работа»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|          | <b>Лекции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12    |
| 3.1      | Вопросы организации и технологии перевозочных услуг, а также методы обеспечения безопасной эксплуатации подвижного состава в условиях дорожно-транспортной среды. Основные направления прогрессивных форм и методов организации управления перевозками обеспечивающими повышение эффективности использования подвижного состава с соблюдением условий безопасности дорожного движения.                                                  | 2     |
| 3.2      | Основы транспортно-экспедиторской работы при централизованных городских, пригородных, внутрирайонных перевозках. Распространение транспортно-экспедиторской работы при междугородных перевозках груза автомобильным транспортом и перевозках груза в смешанном сообщении, а также при обслуживании населения. Экспедиция отправления грузов автомобильным и авиационным транспортом. Транспортный процесс отправления и получения груза | 2     |
| 3.3      | Работа транспортно-экспедиторской компании на примере перевозки контейнеропригодных экспортных грузов. Факторы транспортно-экспедиторского обслуживания специальных грузов. Перечень обязанностей экспедитора. Выбор транспортно-технологической схемы доставки контейнеропригодных грузов. Мульти модальные перевозки с использованием наиболее современной системы организации и коммерческой практики доставки грузов.               | 2     |
| 3.4      | Претензии: грузоотправителей, получателей, страховых обществ, к экспедитору, к перевозчику, к агенту.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2     |
| 3.5      | Ответственность за качество и соответствие принятых к перевозке грузов документам, удостоверяющим их ассортимент, тип, марку и т. п., что является неотличимой особенностью груза и может быть определено исключительно путём экспертизы или анализа, с выдачей сертификата качества или соответствия.                                                                                                                                  | 2     |
| 3.6      | Форс-мажор при наступлении обстоятельств невозможности полного или частичного исполнения любой из Сторон обязательств по Договору.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2     |
|          | <b>Семинары</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6     |
| C3.1     | Экспедиция в пути. Внутрипортовое экспедирование экспортного и импортного груза (схема)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2     |

|       |                                                                                                                            |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| СЗ.2  | Экспедиция прибытия груза. Организация ТЭО перевозки импортного груза в контейнерах.                                       | 2     |
| СЗ.3  | Претензионная работа. Претензии грузоотправителей, получателей, страховых обществ, к экспедитору, к перевозчику, к агенту. | 2     |
|       | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                              | 18    |
| СРЗ.1 | Проработка учебного материала лекций                                                                                       | 1.5   |
| СРЗ.2 | Подготовка к семинарам                                                                                                     | 0.75  |
| СРЗ.3 | Подготовка к рубежному контролю                                                                                            | 3     |
| СРЗ.4 | Другие виды самостоятельной работы                                                                                         | 12.75 |

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

Самостоятельная работа студентов по дисциплине обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Учебная литература и дополнительные материалы [Раздел 7 Рабочей программы дисциплины].
3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [Раздел 8 Рабочей программы дисциплины].
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины [Раздел 9 Рабочей программы дисциплины], обеспечивающие самостоятельную работу студента при подготовке к учебным занятиям, выполнении домашних работ, подготовке к контрольным мероприятиям и аттестациям.
5. Комплект индивидуальных заданий.

Студенты получают доступ к указанным материалам начиная с первого занятия по дисциплине.

## **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине базируется на перечне компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (раздел 1). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для дисциплины.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ФОС является приложением к данной рабочей программе дисциплины.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Литература по дисциплине

1. Бочкарева, Н. А. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания (автомобильный транспорт) : учебник / Н. А. Бочкарева. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-4486-0802-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81873.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для вузов / Л. И. Рогавичене [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 369 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04168-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489677> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительные материалы

3. Международные перевозки лесопродукции : учебное пособие / Э. О. Салминен, М. М. Овчинников, Ю. А. Бит, А. А. Борозна. — Санкт-Петербург : Профи, 2005. — 362 с. — ISBN 5-98471-040-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4337> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Водный транспорт леса. Учебник / Учебник для студ. лесотехн. вузов / МГУЛ; А.А. Камусин, Ю.Я. Дмитриев, А.Н. Минаев и др.; Под ред. В.И. Пятакина. - 3-е изд. - М. : МГУЛ, 2007. - 433 с.. – Научно-техническая библиотека МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана — Основной фонд —91 экз.
5. Транспорт леса. В 2-х т. Т.1.Сухопутный транспорт : Учебник для студ. вузов / Под ред. Э.О. Салминена. - М. : Академия, 2009. - 367 с. – Научно-техническая библиотека МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана — Основной фонд —43 экз.
6. Захарова, Н. А. Организация транспортно-экспедиционной деятельности : учебное пособие / Н. А. Захарова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 456 с. — ISBN 978-5-4497-1691-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122542.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Никифоров, М. В. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания : учебное пособие / М. В. Никифоров. — Тверь : Тверская ГСХА, 2021. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172704>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сайт университета: <http://bmstu.ru>
2. Сайт кафедры «Технологии и оборудование лесопромышленного производства»: <https://mf.bmstu.ru/info/faculty/lt/caf/lt4/>
3. Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>.
4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. <http://www.gpntb.ru>.
5. Библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu.ru>.
6. Научно-техническая библиотека МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <https://mf.bmstu.ru/info/library/>.
7. Научно-техническая библиотека КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu-kaluga.ru>.
8. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.
9. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>.
10. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>.
11. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>.
12. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» <https://biblio-online.ru>.
13. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. [www.edulib.ru](http://www.edulib.ru).
14. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>.
15. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. <http://fcior.edu.ru>.
16. Сайт Издательства МГТУ им. Н.Э. Баумана <https://bmstu.press/>

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание нижеследующие положения.

Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел курса. Дисциплина делится на три модуля.

На первом занятии студент получает информацию для доступа к комплексу учебно-методических материалов по дисциплине.

**Лекционные занятия** посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

**Семинарские занятия** проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения семинаров и индивидуальных и(или) групповых консультаций, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**Самостоятельная работа** студентов включает следующие виды: проработка учебного материала лекций, подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде их личного рейтинга, который учитывается на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации из всех возможных источников.

**Текущий контроль** проводится в течение каждого модуля, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:

- Рубежный контроль.

Освоение дисциплины и ее успешное завершение на стадии промежуточной аттестации возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. Набрать рейтинг по всем модулям в каждом семестре, пройти по каждому модулю плановые контрольные мероприятия в течение экзаменационной сессии невозможно.

Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проходит в форме зачета.

**Методика оценки по рейтингу**

Студент, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

| Рейтинг  | Оценка на зачете |
|----------|------------------|
| 85 – 100 | Зачтено          |
| 71 – 84  | Зачтено          |
| 60 – 70  | Зачтено          |
| 0 – 59   | Не зачтено       |

Оценивание дисциплины ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ**

### **Информационные технологии:**

- Электронная информационно-образовательная среда МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет.
- Электронная почта преподавателя: [yborisov@bmstu.ru](mailto:yborisov@bmstu.ru)
- Система BigBlueButton <https://webinar.bmstu.ru>;

### **Программное обеспечение:**

- Excel
- MATLAB\Simulink
- Mathcad
- Office
- PowerPoint
- Windows
- Word
- КОМПАС-3D

### **Информационные справочные системы:**

- Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>;
- Информационно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>;
- Официальный сайт министерства транспорта РФ. - <http://www.mintrans.ru>.

### **Профессиональные базы данных:**

- Интернет-портал журнала «Транспорт Российской Федерации» <http://rostransport.com/>;
- Научно-технический журнал «Инновации транспорта» <http://inno-trans.ru/>.
- Федеральная служба государственной статистики РФ/ Россия в цифрах [www.gks.ru](http://www.gks.ru).

## 11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

| №,<br>п/п | Вид занятий            | Вид и наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Лекции                 | специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы. |
| 2         | Семинары               | специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы. |
| 3         | Самостоятельная работа | библиотека, имеющая рабочие места для студентов; выставочные залы; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети Интернет. Социокультурное пространство университета позволяет студенту качественно выполнять самостоятельную работу.                                                                              |

### **ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

#### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

##### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Саати Т. Л. Элементы теории массового обслуживания и ее приложения : пер. с англ. / Саати Т. Л. ; ред. Коваленко И. Н. ; пер. Коваленко Е. Г. - 2-е изд. - М. : Советское радио, 1971. - 519 с. - Библиогр.: с. 450-509.

#### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

##### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

**Программное обеспечение:**

- LibreOffice
- MATLAB\Simulink
- Mathcad
- КОМПАС-3D

**Преподаватель кафедры:**

Борисов В.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, vborisov@bmstu.ru

## **ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Саати Т. Л. Элементы теории массового обслуживания и ее приложения : пер. с англ. / Саати Т. Л. ; ред. Коваленко И. Н. ; пер. Коваленко Е. Г. - 2-е изд. - М. : Советское радио, 1971. - 519 с. - Библиогр.: с. 450-509.

### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

**Программное обеспечение:**

- LibreOffice
- MATLAB\Simulink
- Mathcad
- КОМПАС-3D

**Преподаватель кафедры:**

Борисов В.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, vborisov@bmstu.ru

## **ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Захарова Н. А. Организация транспортно-экспедиционной деятельности : учебное пособие / Захарова Н. А. - Ай Пи Ар Медиа, 2022. - ISBN 978-5-4497-1691-0.
2. Бочкарева Н. А. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания (автомобильный транспорт) : учебник / Бочкарева Н. А. - Ай Пи Эр Медиа, 2019. - ISBN 978-5-4486-0802-5.
3. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для вузов / Л. И. Рогавичене [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17135-8.

### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

**Программное обеспечение:**

- LibreOffice
- Mathcad
- OpenOffice
- КОМПАС-3D

**Преподаватель кафедры:**

Борисов В.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, vborisov@bmstu.ru

## **ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Захарова Н. А. Организация транспортно-экспедиционной деятельности : учебное пособие / Захарова Н. А. - Ай Пи Ар Медиа, 2022. - ISBN 978-5-4497-1691-0.
2. Бочкарева Н. А. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания (автомобильный транспорт) : учебник / Бочкарева Н. А. - Ай Пи Эр Медиа, 2019. - ISBN 978-5-4486-0802-5.

### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

**Программное обеспечение:**

- 7-Zip
- Arch Linux
- LibreOffice
- nanoCAD 24
- Компас 3D
- Р7-Офис.Профессиональный

**Преподаватель кафедры:**

Борисов В.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, vborisov@bmstu.ru