

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт  
Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис»»

УТВЕРЖДЕНО  
Директор инженерно-  
технологического  
института  
В.А. Ружьев

16 апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – магистр*

Направление подготовки  
*23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Эксплуатация и сервис транспортных средств*

Форма обучения  
*очная*  
*заочная*

Санкт-Петербург  
2024

Декан факультета

  
В.А. Ружьёв

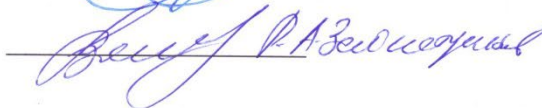
Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
Р.Т. Хакимов

Руководитель образовательной  
программы

  
Р.Т. Хакимов

Разработчик, должность

  
Р.А. Займов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

  
Н.А. Борош

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Результаты обучения по дисциплине .....                                                                           | 4  |
| 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....                             | 4  |
| 3 Структура и содержание дисциплины .....                                                                           | 7  |
| 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....                                                                  | 13 |
| 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства ..... | 13 |
| 4.2 Учебное обеспечение дисциплины .....                                                                            | 13 |
| 4.3 Методическое обеспечение дисциплины .....                                                                       | 14 |
| 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....                              | 15 |
| 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....                                                               | 15 |

## 1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

| № п/п | Код и наименование компетенции                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                              | Код и наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                           | ИУК-2.2<br>разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости                                                                                                                                                                    | З- ИУК-2.2<br>знать: планы реализуемых проектов с учетом возможных рисков и наличия необходимых ресурсов                                                                                                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | У- ИУК-2.2<br>уметь: разрабатывать проекты с учетом возможных рисков, планировать необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В- ИУК-2.2<br>владеть: навыками реализации проектов, планирования необходимых ресурсов, в том числе с учетом их заменимости                                                                                                                                                                          |
| 2     | ПК-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе | ИПК-1.4 Способен организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (НТТМ) | З- ИПК-1.4<br>знать: способы разработки нормативно-технической документации предприятия сервиса НТТМ                                                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | У- ИПК-1.4<br>уметь: организовывать, разрабатывать и актуализировать нормативно-техническую документацию предприятия сервиса                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В- ИПК-1.4<br>владеть: навыками организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно- |

| №<br>п/п | Код и<br>наименование<br>компетенции                                                                                                                                                                | Код и наименование<br>индикатора<br>достижения<br>компетенции                                                                                                                                                                                    | Код и наименование<br>результата обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  | технологических машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3        | ПК-2 Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований | ИПК-2.1 Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов | <p>3- ИПК- 2.1<br/>знать: нормативно-технические документы о соответствии технического состояния НТТМ экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения</p> <p>У- ИПК- 2.1<br/>уметь: принимать решения о соответствии технического состояния НТТМ экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения</p> <p>В- ИПК- 2.1<br/>владеть: навыками принятия решения о соответствии технического состояния НТТМ экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения</p>                                                           |
| 4        | ПК-3 Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств                                     | ИПК-3.1 Способен определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации (НТТМ)                   | <p>3- ИПК- 3.1<br/>знать: способы достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в ТО, Р и эксплуатации НТТМ.</p> <p>У- ИПК- 3.1<br/>уметь: определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в ТО, Р и эксплуатации НТТМ</p> <p>У- ИПК- 3.1<br/>владеть: навыками определения плановых ресурсных показателей с обоснованием набора заданий для организаций, участвующих в ТО, Р и эксплуатации НТТМ</p> |

| №<br>п/п | Код и<br>наименование<br>компетенции                                                                                                                                   | Код и наименование<br>индикатора<br>достижения<br>компетенции                                                                                                                                                                         | Код и наименование<br>результата обучения                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5        | ПК-4 Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин | ИПК-4.2 Способен осуществлять взаимодействие инженерно-технического персонала с распределением между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин | З - ИПК- 4.2<br>знать: нормативно-технические документации предприятия сервиса НТТМ.                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | У- ИПК- 4.2<br>уметь: осуществлять взаимодействие инженерно-технического персонала с распределением между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации предприятия сервиса НТТМ. |
|          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | В- ИПК- 4.2<br>владеть: навыками осуществления взаимодействия инженерно-технического персонала при разработке нормативно-технической документации предприятия сервиса НТТМ.                           |
| 6        | ПК-6 Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортно-технологических машин                   | ИПК-6.3 Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин                                                                 | З - ИПК- 6.3<br>знать: методы и средства диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем НТТМ.                                                                                     |
|          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | У- ИПК- 6.3<br>уметь: внедрять методы и средства диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем НТТМ                                                                              |
|          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | В- ИПК- 6.3<br>владеть: навыками внедрения методов и средств диагностирования, ТО и Р новых систем НТТМ.                                                                                              |

## 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования» относится к обязательной части Блока 1 «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» образовательной программы.

### 3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

#### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                                                       | Трудоёмкость    |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | час.<br>всего/* | В т.ч. по<br>семестрам |
|                                                                                                                                                                                                                          |                 | №3                     |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану                                                                                                                                                                          | 72              | 72                     |
| 1. Контактная работа:                                                                                                                                                                                                    | 16              | 16                     |
| Аудиторная работа                                                                                                                                                                                                        | 16              | 16                     |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                                                      |                 |                        |
| <i>лекции (Л)</i>                                                                                                                                                                                                        | -               | -                      |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i>                                                                                                                                                                                         | 16              | 16                     |
| <i>лабораторные работы (ЛР)</i>                                                                                                                                                                                          | -               | -                      |
| 2. Самостоятельная работа (СРС)                                                                                                                                                                                          | 56              | 56                     |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i> | 55,75           | 55,75                  |
| <i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>                                                                                                                                                                                    | 0,25            | 0,25                   |
| Вид промежуточного контроля:                                                                                                                                                                                             | зачёт           |                        |

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

| №<br>п/п | Название раздела дисциплины (модуля)                          | Форма образовательной деятельности | Количество часов                               |                                |                           |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|          |                                                               |                                    | очная форма<br>обучения                        | очно-заочная<br>форма обучения | заочная форма<br>обучения |
| 1        | 2                                                             | 3                                  | 4                                              | 5                              | 6                         |
| 1        | Раздел 1. Задачи материально-технического обеспечения         | занятия лекционного<br>типа        | всего                                          | 2                              | -                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | занятия семинарского<br>типа       | всего                                          | 2                              | 4                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 10                             | 6                         |
| 2        | Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта | занятия лекционного<br>типа        | всего                                          | 2                              | -                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | занятия семинарского<br>типа       | всего                                          | 2                              | 2                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 4                              | 10                        |
| 3        | Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта       | занятия лекционного<br>типа        | всего                                          | 2                              | -                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | занятия семинарского<br>типа       | всего                                          | 4                              | 2                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 6                              | 10                        |
| 4        | Раздел 4. Система материально-технического обеспечения        | занятия лекционного<br>типа        | всего                                          | 2                              | -                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | занятия семинарского<br>типа       | всего                                          | 2                              | 2                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 4                              | 10                        |
| 5        | Раздел 5. Хранение ресурсов                                   | занятия лекционного<br>типа        | всего                                          | 2                              | -                         |
|          |                                                               |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -                              | -                         |
|          |                                                               | занятия семинарского               | всего                                          | 2                              | 2                         |

|       |                                                                |                                    |                                                |    |    |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|----|----|----|
|       |                                                                | типа                               | в том числе в форме<br>практической подготовки | -  | -  | -  |
|       |                                                                | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 12 | 10 | 10 |
| 6     | Раздел 6. Управление материально-<br>техническим обеспечением. | занятия лекционного<br>типа        | всего                                          | 4  | -  | -  |
|       |                                                                |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -  | -  | -  |
|       |                                                                | занятия семинарского<br>типа       | всего                                          | 2  | 4  | 4  |
|       |                                                                |                                    | в том числе в форме<br>практической подготовки | -  | -  | -  |
|       |                                                                | самостоятельная работа обучающихся |                                                | 8  | 10 | 10 |
| Итого |                                                                |                                    |                                                | 72 | 72 | 72 |

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

| №<br>п/п | Название раздела<br>дисциплины (модуля)                       | Содержание занятий лекционного типа                                                                                                                                                                                                                                | Код<br>результата<br>обучения          | Количество часов           |                                   |                              |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
|          |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        | очная<br>форма<br>обучения | очно-заочная<br>форма<br>обучения | заочная<br>форма<br>обучения |
| 1        | 2                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                      | 5                          | 6                                 | 7                            |
| 1        | Раздел 1. Задачи материально-технического обеспечения         | Основные задачи материально-технического обеспечения и их особенности на предприятиях автомобильного транспорта. Транзитная и складская формы снабжения. Функции специальных управлений комплектации и производства технического обслуживания (УКПТО).             | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 2                          | -                                 | -                            |
| 2        | Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта | Изделия и материалы, используемые на предприятиях автомобильного транспорта. Подвижной состав. Запасные части. Автомобильные шины и аккумуляторы. ТСМ. Технические жидкости. Лакокрасочные материалы. Технологическое оборудование. Прочие материалы               | 3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2               | 2                          | -                                 | -                            |
| 3        | Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта       | Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах: конструктивные, эксплуатационные, технологические, организационные. Методы определения потребности в запасных частях: по номенклатурным нормам, по фактическому рыночному спросу, смешанный метод | 3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2               | 2                          | -                                 | -                            |
| 4        | Раздел 4. Система материально-технического обеспечения        | Система материально-технического обеспечения предприятий автомобильного транспорта. Сравнение зарубежной и отечественной систем. Многоуровневая система складов. Дилерская сеть. Предприятия-имитаторы. Агентские фирмы.                                           | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 2                          | -                                 | -                            |
| 5        | Раздел 5. Хранение ресурсов                                   | Организация хранения материально-технических ресурсов. Определение номенклатуры и объемов хранения деталей на складах. Управление запасами на складах. Организация складского хозяйства и учета расхода запасных частей и материалов на предприятиях.              | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 2                          | -                                 | -                            |
| 6        | Раздел 6. Управление материально-техническим обеспечением.    | Совершенствование структуры управления материально-техническим обеспечением. Компьютеризация и программное обеспечение производственных процессов. Система управления материальными потоками.                                                                      | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 2                          | -                                 | -                            |
|          |                                                               | Автоматизация склада временного хранения товаров. Автоматизированная система управления складским хозяйством, грузоперевозками                                                                                                                                     |                                        | 2                          | -                                 | -                            |
| Итого    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        | 14                         | -                                 | -                            |

**Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа**

| <b>№<br/>п/<br/>п</b> | <b>Название раздела дисциплины<br/>(модуля)</b>               | <b>Формы и содержание занятий семинарского<br/>типа (семинары, практические занятия,<br/>практикумы, лабораторные работы,<br/>коллоквиумы и иные аналогичные занятия)</b> | <b>Код результата обучения</b>                                          | <b>Количество часов, в том числе<br/>в форме практической подготовки</b> |                                                 |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                       |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                         | <b>очная<br/>форма<br/>обучения</b>                                      | <b>очно-<br/>заочная<br/>форма<br/>обучения</b> | <b>заочная<br/>форма<br/>обучения</b> |
| 1                     | 2                                                             | 3                                                                                                                                                                         | 4                                                                       | 5                                                                        | 6                                               | 7                                     |
| 1                     | Раздел 1. Задачи материально-технического обеспечения         | Практическое занятие<br>Функции специальных управлений комплектации и производства технического обслуживания (УКПТО)                                                      | У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2<br>У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1<br>У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2 | 2                                                                        | 4                                               | 4                                     |
| 2                     | Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта | Практическое занятие<br>Подвижной состав. Запасные части. Технологическое оборудование                                                                                    | У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1<br>У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2                          | 2                                                                        | 4                                               | 4                                     |
| 3                     | Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта       | Практическое занятие<br>Определение потребностей в запасных частях различными методами.                                                                                   | У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1<br>У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2                          | 4                                                                        | 2                                               | 2                                     |
| 4                     | Раздел 4. Система материально-технического обеспечения        | Практическое занятие<br>Многоуровневая система складов                                                                                                                    | У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2<br>У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1<br>У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2 | 2                                                                        | 2                                               | 2                                     |
| 5                     | Раздел 5. Хранение ресурсов                                   | Практическое занятие<br>Управление запасами на складах                                                                                                                    | У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2<br>У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1<br>У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2 | 2                                                                        | 2                                               | 2                                     |
| 6                     | Раздел 6. Управление материально-техническим обеспечением.    | Практическое занятие<br>Компьютеризация и программное обеспечение производственных процессов.                                                                             | У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2<br>У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1<br>У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2 | 2                                                                        | 2                                               | 2                                     |
| <b>Итого</b>          |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                         | <b>14</b>                                                                | <b>16</b>                                       | <b>16</b>                             |

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/<br>п | Название раздела дисциплины<br>(модуля)                       | Формы и содержание самостоятельной работы<br>обучающихся                                                                                                        | Код результата<br>обучения             | Количество часов           |                                       |                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|              |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                        | очная<br>форма<br>обучения | очно-<br>заочная<br>форма<br>обучения | заочная<br>форма<br>обучения |
| 1            | 2                                                             | 3                                                                                                                                                               | 4                                      | 5                          | 6                                     | 7                            |
| 1            | Раздел 1. Задачи материально-технического обеспечения         | Транзитная и складская формы снабжения. Функции специальных управлений комплектации и производства технического обслуживания                                    | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 6                          | 8                                     | 8                            |
|              |                                                               | Нормативно-правовая база                                                                                                                                        |                                        | 4                          | 4                                     | 4                            |
| 2            | Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта | Автомобильные шины и аккумуляторы. Топливно-смазочные материалы. Технические жидкости. Лакокрасочные материалы. Технологическое оборудование. Прочие материалы. | 3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2               | 4                          | 8                                     | 8                            |
| 3            | Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта       | Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах: конструктивные, эксплуатационные, технологические, организационные.                            | 3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2               | 4                          | 4                                     | 4                            |
|              |                                                               | Методы определения потребности в запасных частях: по номенклатурным нормам, по фактическому рыночному спросу, смешанный метод                                   |                                        | 2                          | 8                                     | 8                            |
| 4            | Раздел 4. Система материально-технического обеспечения        | Дилерская сеть. Предприятия-имитаторы. Агентские фирмы.                                                                                                         | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 4                          | 4                                     | 4                            |
| 5            | Раздел 5. Хранение ресурсов                                   | Обеспечение автомобильного транспорта топливно-энергетическими ресурсами. Факторы, влияющие на расход топлива                                                   | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 4                          | 8                                     | 8                            |
|              |                                                               | Нормирование расхода топлива и других материалов.                                                                                                               |                                        | 2                          | 2                                     | 2                            |
|              |                                                               | Перевозка, хранение и раздача топлив и смазочных материалов. Ресурсосбережение                                                                                  |                                        | 6                          | 2                                     | 2                            |
| 6            | Раздел 6. Управление материально-техническим обеспечением.    | Автоматизация склада временного хранения товаров. Автоматизированная система управления складским хозяйством, грузоперевозками. Штрих-коды, адресная система    | 3- ИПК-2.2<br>3- ИПК-4.1<br>3- ИПК-6.2 | 8                          | 8                                     | 8                            |
| <b>Итого</b> |                                                               |                                                                                                                                                                 |                                        | <b>44</b>                  | <b>56</b>                             | <b>56</b>                    |

## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

| № п/п                                             | Программное обеспечение | Страна производства | Реквизиты документа                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Лицензионное программное обеспечение              |                         |                     |                                                                    |
| 1                                                 | Microsoft               | США                 | Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                         |                     |                                                                    |
| 2                                                 | Adobe Acrobat Reader DC | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 3                                                 | Adobe Foxit Reader      | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 4                                                 | WinRar                  | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |
| 5                                                 | 7Zip                    | США                 | открытое лицензионное соглашение GNU                               |

### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

| № п/п | Учебное издание                                                                                                                                                                                                                                                     | Вид учебного издания | Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Масуев, М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для вузов / М. А. Масуев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 220 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 216 -217. - ISBN 978-5-7695-6148- | печатное             | 55                                                               |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|   | 1 : 236-43.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |
| 2 | Виноградова, М. В. Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. "Сервис" / М. В. Виноградова, З. И. Панина. - 8-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 445 с. - Библиогр.: с. 439-441. - ISBN 978-5-394-02351-4 : 123-00. | печатное | 25 |
| 3 | Родионов, Ю. В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Родионов. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 440 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 384-386. - ISBN 978-5-222-14428-2 : 246-90.                                                               | печатное | 29 |

### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

| № п/п | Методическое издание                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вид методического издания | Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71767">https://e.lanbook.com/book/71767</a> .        | электронное               |                                                                  |
| 2     | Смирнов, А.М. Организационно-технологическое проектирование участков и цехов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Смирнов, Е.Н. Сосенушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 228 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93717">https://e.lanbook.com/book/93717</a> . — Загл. с экрана. | электронное               |                                                                  |
| 3     | Малкин, В. С. Техническая эксплуатация автомобилей: Теоретические и практические аспекты : учеб. пособие для вузов / В. С. Малкин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 283-284. - ISBN 978-5-7695-5839-9 : 289-56.                        | печатное                  | 77                                                               |

#### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № п/п | Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы                                                            | Режим доступа                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1     | «Университетская библиотека онлайн». Каталог электронных текстов по русской и зарубежной литературе, культуре, философии, истории и др. | <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> |
| 2     | ЭБС «Лань».                                                                                                                             | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |

#### 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                               |
| 1        | <b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b><br>1.1 Аудитория 2.701a – учебная аудитория для проведения лекций:<br>Перечень основного оборудования<br>1. Доска аудиторная.<br>2. Стол преподавателя.<br>3. Стул преподавателя.<br>4. Столы ученические 2-х местные.<br>Стулья ученические.                                                                                                                                                                                                                                       | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br>Академический проспект, дом 31, литера А                              |
| 2        | <b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b><br>2.1 Аудитория 2.722 – учебная аудитория:<br>Перечень основного оборудования<br>1. Доска аудиторная меловая настенная.<br>2. Стол преподавателя.<br>3. Стул преподавателя.<br>4. Столы комбинированные ученические 2-х местные.<br>Перечень технических средств обучения<br>1. Экран проекционный настенный<br>2. Персональный компьютер<br>3. Проектор с потолочным креплением<br>Программное обеспечение<br>1. Программное обеспечение Microsoft<br>2. Adobe Acrobat Reader DC | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br>Академический проспект, дом 31, литера А                              |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 3. Adobe Foxit Reader<br>4. 7-Zip<br>5. WinRar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
| 3        | 2.2 Аудитория 2.717 – учебная аудитория для проведения практических занятий<br>Перечень основного оборудования<br>1. Доска аудиторная меловая настенная.<br>2. Стол преподавателя.<br>3. Стул преподавателя.<br>4. Столы ученические 2-х местные.<br>5. Стулья<br>Перечень технических средств обучения<br>1. Экран проекционный настенный<br>2. Персональные компьютеры по числу студентов<br>3. Проектор с потолочным креплением<br>Программное обеспечение<br>1. Программное обеспечение Microsoft<br>2. Adobe Acrobat Reader DC<br>3. Adobe Foxit Reader<br>4. 7-Zip<br>5. WinRar | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br>Академический проспект, дом 31,<br>литера А                           |
| 4        | <b>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</b><br>3.1 Аудитория 2.722 – учебная аудитория:<br>Перечень основного оборудования<br>1. Доска аудиторная меловая настенная.<br>2. Стол преподавателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br>Академический проспект, дом 31,<br>литера А                           |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                           | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 3. Стул преподавателя.<br>4. Столы комбинированные ученические 2-х местные.<br>Перечень технических средств обучения<br>1. Экран проекционный настенный<br>2. Персональный компьютер<br>3. Проектор с потолочным креплением<br>Программное обеспечение<br>1. Программное обеспечение Microsoft<br>2. Adobe Acrobat Reader DC<br>3. Adobe Foxit Reader<br>4. 7-Zip<br>5. WinRar                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |
| 5        | <b>4. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b><br>3.1 Аудитория 2.722 – учебная аудитория:<br>Перечень основного оборудования<br>1. Доска аудиторная меловая настенная.<br>2. Стол преподавателя.<br>3. Стул преподавателя.<br>4. Столы комбинированные ученические 2-х местные.<br>Перечень технических средств обучения<br>1. Экран проекционный настенный<br>2. Персональный компьютер<br>3. Проектор с потолочным креплением<br>Программное обеспечение<br>1. Программное обеспечение Microsoft | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br>Академический проспект, дом 31,<br>литера А                           |

| №<br>п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения                     | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 2. Adobe Acrobat Reader DC<br>3. Adobe Foxit Reader<br>4. 7-Zip<br>5. WinRar                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |
| 6        | <b>5. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b><br>5.1 Аудитория 2.701a – учебная аудитория<br>Перечень основного оборудования<br>1. Доска аудиторная.<br>2. Стол преподавателя.<br>3. Стул преподавателя.<br>4. Столы ученические 2-х местные.<br>5. Стулья ученические | 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,<br>Академический проспект, дом 31,<br>литера А                           |

