

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
15.03.01 Машиностроение,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Материально-техническое обеспечение машиностроительных
производств**

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Цифровые сервисы и технологии в
транспортном машиностроении

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 87771
Подписал: заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич
Дата: 01.06.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области основ организации материально-технического обеспечения при изготовлении, ремонте и сервисном обслуживании железно-дорожного подвижного состава.

Основными задачами курса является изучение принципов функционирования и рациональной работы службы материально-технического обеспечения машиностроительно-го предприятия, изучение системы снабжения предприятия по изготовлению, ремонту и сервисному обслуживанию железнодорожного подвижного состава материально-техническими ресурсами; определение принципов их нормирования; методов складирования и транспортной логистики материальных потоков внутри предприятия.

Основные знания, приобретаемые студентами при изучении дисциплины, должны обеспечивать ему базовое представление о различных видах материально-технических ресурсов, их нормировании и методиках по планированию потребностей в материально-технических ресурсах для различных технологических процессов механической обработки, сборки, контроля и диагностики при изготовлении, ремонте и сервисном обслуживании подвижного состава в условиях современного цифрового производства.

Изучение указанной дисциплины в системе подготовки дает студентам возможность самостоятельно освоить методику рационального выбора технически и экономически эффективного материально-технического обеспечения современным станочным и техно-логическим оборудованием, приспособлениями и оснасткой, режущим и контрольно-измерительным инструментом для различных процессов механической обработки, сборки, контроля и диагностики при изготовлении, ремонте и сервисном обслуживании подвижного состава.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-6 - Способен к работе в системе управления качеством продукции машиностроительных производств;

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

основные цели, задачи и функции службы материально-технического обеспечения; порядок создания запасов и хранения материально-технических средств; основы организации материально-технического обеспечения при изготовлении, ремонте и сервисном обслуживании подвижного состава

Уметь:

анализировать и устанавливать закономерность взаимодействия в системе МТО; выбирать рациональные структурные схемы МТО для различных производственных условий, в том числе и в условиях цифрового и автоматизированного производства

Владеть:

базовыми методиками нормирования материально-технических ресурсов при изготовлении, ремонте и сервисном обслуживании подвижного состава для различных производственных условий современного машиностроительного производства

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	42	42
В том числе:		
Занятия лекционного типа	14	14
Занятия семинарского типа	28	28

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы

обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 30 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Материально-техническое обеспечение. Общие вопросы Материально-техническое обеспечение. Общие вопросы
2	Организационная структура материально-технического обеспечения Организационная структура материально-технического обеспечения
3	Планирование материально-технического обеспечения Планирование материально-технического обеспечения
4	Выбор поставщика Выбор поставщика
5	Планирование потребности в сырье и материалах Планирование потребности в сырье и материалах
6	Планирование потребности в топливе и энергии Планирование потребности в топливе и энергии
7	Планирование потребности в технологическом оборудовании Планирование потребности в технологическом оборудовании
8	Планирование потребности в технологической оснастке Планирование потребности в технологической оснастке
9	Планирование потребности в режущем и вспомогательном инструменте Планирование потребности в режущем и вспомогательном инструменте
10	Планирование потребности в контрольно-измерительном и диагностическом оборудовании Планирование потребности в контрольно-измерительном и диагностическом оборудовании
11	Планирование расхода запасных частей Планирование расхода запасных частей
12	Организация и планирование ремонта оборудования Организация и планирование ремонта оборудования

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Практическое занятие 1 Методика технического нормирования
2	Практическое занятие 2 Методика построения структуры материально-технического обеспечения предприятия
3	Практическое занятие 3 Методика планирования материально-технического обеспечения
4	Практическое занятие 4 Методика выбора поставщика
5	Практическое занятие 5 Методика планирования потребности в сырье и материалах
6	Практическое занятие 6 Методика планирования потребности в топливе и энергии
7	Практическое занятие 7 Методика планирования потребности в технологическом оборудовании
8	Практическое занятие 8 Методика планирования потребности в технологической оснастке и приспособлениях
9	Практическое занятие 9 Методика планирования потребности в режущем и вспомогательном инструменте
10	Практическое занятие 10 Методика планирования потребности в контрольно-измерительном и диагностическом оборудовании и инструменте
11	Практическое занятие 11 Методика планирования расхода запасных частей
12	Практическое занятие 12 Методика планирования ремонта оборудования

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям. Работа с учебными пособиями [1-5].
2	Подготовка к промежуточной аттестации. Работа с учебными пособиями [1-5].
3	Подготовка к текущему контролю.
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
----------	----------------------------	---------------

1	Материально-техническое обеспечение. Пономарев А.Я. Учебное пособие «Лань» , 2018	http://library.miit.ru/
2	Управление материально-техническим снабжением. Фифанов Е.А. Учебное пособие «Лань» , 2019	http://library.miit.ru/
3	Материально-техническое обеспечение автотракторных предприятий. Филатов А.М. Учебное пособие «Лань» , 2018	http://library.miit.ru/
4	Материально-техническое снабжение. Жевора Ю.И., Лебедев А.Т. и др Учебное пособие «Лань» , 2017	http://library.miit.ru/
5	Организация материально-технического снабжения при ТО и ремонте. Горшенин В.И., Дробышев И.А. и др. Методические указания к практическим занятиям «Лань» , 2019	http://library.miit.ru/

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

2. <http://www.library.ru/> - информационно-справочный портал Проект Российской государственной библиотеки.

3. <http://tehtmasmiit.wmsite.ru/> - информационно-справочный портал кафедры ТТМиРПС

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

1. Компьютеры на рабочих местах в компьютерном классе должны быть обеспечены стандартными программными продуктами Microsoft.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного/практического типа, групповых и индивидуальных консультаций

2. Компьютерный класс (учебная аудитория) для проведения групповых занятий (лекционных, практических и/или лабораторных)

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы

Доцент, к.н. кафедры «Технология
транспортного машиностроения и
ремонта подвижного состава»

Попов Алексей
Юрьевич

Лист согласования

Заведующий кафедрой ТТМиРПС
Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ю. Куликов

С.В. Володин