

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО
И.о. директора института

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор

Е.С. Максимова

В.С. Тимонин

01 июня 2026 г.

01 июня 2026 г.

«Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 15.03.05 – КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ
Направленность: ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ
Форма обучения: ЗАОЧНАЯ

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол №	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол №
---	---

Москва 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.

1.

1.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направленности 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «06» мая 2026 № 397/а

1.

1.

5 лет

1.

Составляет 257 зач.ед.

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утверждаемыми ректором МГУПС (МИИТ) ежегодно.

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, применяя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений в машиностроении
ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
ОПК-3	Способен применять цифровые и информационные технологии, в том числе с использованием элементов искусственного интеллекта и методов машинного обучения, для обработки данных, оптимизации и автоматизации процессов в машиностроении
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт объектов машиностроения с учётом требований нормативной правовой базы, а также обрабатывать экспериментальные данные и анализировать полученные результаты
ОПК-5	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации объектов, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы в машиностроении, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	Способен к проектированию технологических процессов машиностроительных производств
ПК-2	Способен к выбору и проектированию оборудования, оснастки и инструментального обеспечения машиностроительных производств
ПК-3	Способен к программированию и настройке автоматизированного технологического оборудования
УК	
УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

C1.ОД.1 9.19	Основы и история транспортного машиностроения	Экз	2	72		+														ОПК-2, ОПК-5
C1.ОД.2 0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Экз	6	216			+	+												ПК-1
C1.ОД.2 1.21	Управление технологическим оборудованием гидравлическими системами	Экз	6	216			+	+												
C1.ОД.2 2.22	Метрология и стандартизация	Зач	2	72				+												ОПК-4
C1.ОД.2 3.23	Расчёт и конструирование деталей и механизмов транспортных машин	Экз	10	360					+	+										
C1.ОД.2 4.24	Электропривод технологического оборудования машиностроительных производств	Экз	10	360					+	+										
C1.ОД.2 5.25	Процессы и операции формообразования	Экз	8	288					+	+										ПК-1
C1.ОД.2 6.26	Технологические процессы в машиностроении	Экз	4	144					+											
C1.ОД.2 7.27	Основы технологии машиностроения	Экз	8	288					+	+										
C1.ОД.2 8.28	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Экз	8	288						+	+									
C1.ОД.2 9.29	Режущий инструмент	Экз	5	180						+										ПК-2
C1.ОД.3 0.30	Технология машиностроения	Экз	9	324							+	+								ПК-1
C1.ОД.3 1.31	Технологическая оснастка	Экз	6	216						+	+									ПК-2
C1.ОД.3 2.32	Технологические методы получения заготовок	Экз	5	180						+										ПК-1
C1.ОД.3 3.33	Оборудование машиностроительных производств	Экз	9	324							+	+								ПК-2
C1.ОД.3 4.34	Электрофизические и электрохимические методы обработки	Экз	5	180							+									ПК-1
C1.ОД.3 5.35	Проектирование машиностроительного производства	Экз	4	144											+					ПК-1, УК-2
C1.ОД.3 6.36	Эксплуатация и испытания металлорежущих станков	Экз	4	144											+					ПК-2
C1.ДВ.0 1.1.37	Технологические процессы сборки	Зач	5	180											+					ПК-1
C1.ДВ.0 1.2.38	Автоматизация технологии сборки	Зач	5	180											+					
C1.ДВ.0 2.1.39	Управление станками и станочными комплексами	Экз	4	144											+					ПК-3
C1.ДВ.0 2.2.40	Управление технологическими	Экз	4	144											+					

Д	Выпускная квалификационная работа										8		8						8
	Итого:	52		52	52		52	52		52	52		52						260