

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов

Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4326038-2022

Образовательный стандарт № 190/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 09.02.2022

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		6		1044			29	4	216			6	15 1/3	1044			23		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		612			17	4	216			6	7 1/3	612			11		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		4		396			11	4	216			6	3 1/3	396			5		
		2	1234	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
		2	1234	Да	72			2						1 1/3	72			2	ТТМиРПС	86
		1	1234	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
		1	1234	Да	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	ТТМиРПС	86

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.02	Логика и методология науки
1.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
2.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
3.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов
3.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.01	Деловой иностранный язык
4.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Деловой иностранный язык
5.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.02	Логика и методология науки
6.2.	Б1.04	Основы научных исследований
6.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;
7.1.	Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
8.1.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
8.2.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий
8.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;
9.1.	Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)
9.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;
10.1.	Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
11.1.	Б1.04	Основы научных исследований
11.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
12.1.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
12.2.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий
12.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПК-1	Способен к участию в процессах технологического обеспечения качества и инновационному управлению производством, ремонтом и сервисным обслуживанием наземных транспортно-технологических комплексов
13.1.	Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов
13.2.	Б1.08	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)
13.3.	Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)
13.4.	Б1.11	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов
13.5.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
13.6.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий
13.7.	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа
13.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-2	Способен к участию в процессах разработки технологической документации, выбора инновационных материалов и оборудования при производстве, ремонте и сервисном обслуживании наземных транспортно-технологических комплексов
14.1.	Б1.05	Инженерия поверхности деталей и инструментов
14.2.	Б1.06	Новые конструкционные материалы
14.3.	Б1.09	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов
14.4.	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов
14.5.	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов
14.6.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
14.7.	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа
14.8.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
14.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-3	Способен к моделированию технологических процессов производства, ремонта и сервисного обслуживания наземных транспортно-технологических комплексов с применением цифровых технологий
15.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
15.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов
15.3.	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов
15.4.	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов
15.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Деловой иностранный язык	УК-4, УК-5
2	Б1.02	Логика и методология науки	УК-1, УК-6
3	Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс	ОПК-1, ОПК-4
4	Б1.04	Основы научных исследований	УК-6, ОПК-5
5	Б1.05	Инженерия поверхности деталей и инструментов	ПК-2
6	Б1.06	Новые конструкционные материалы	ПК-2
7	Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	ПК-1
8	Б1.08	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)	ПК-1
9	Б1.09	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов	ПК-2
10	Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)	ОПК-3, ПК-1
11	Б1.11	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	ПК-1
12	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	УК-2, УК-3, ПК-3
13	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов	УК-2, УК-3, ПК-3
14	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов	ОПК-2, ОПК-6, ПК-1
15	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий	ОПК-2, ОПК-6, ПК-1
16	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов	ПК-2, ПК-3
17	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов	ПК-2, ПК-3
18	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2
19	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-2
20	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2
21	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
22	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2
23	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-2