

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный университет путей сообщения"

План принят Ученым советом вуза
Протокол № 4
27.12.2019

23.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ
Ректор С.М. Овчаренко
27.12.2019 г.

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов, направленность (профиль) "Безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта"

Кафедра: Автоматика и телемеханика
Факультет: Институт образовательных коммуникаций и дистанционных технологий

Квалификация: магистр
Образовательная программа: программа прикладной магистратуры
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 г 6 м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020 и последующие

Федеральный
государственный
образовательный стандарт
утвержден приказом
Минобрнауки России

№ 301 от 30.03.2015

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	расчетно-проектная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Т.В. Комякова/

Начальник учебно-методического управления [Signature] / С.А. Баландин/

Директор института образовательных коммуникаций и дистанционных технологий [Signature] / А.Г. Ходкевич/

Заведующий кафедрой "Автоматика и телемеханика" [Signature] / С.А. Лунев/

Счета в плане	Индик.	Наименование	Формы контроля		з.э.		Итого академ.часов										Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрытая кадра																							
			Экз	Зачет	Зачет	Факт	Зачет	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Код	Наименование	Константы																													
															з.э.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.э.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.э.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.э.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль													
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	Зачет			Факт																						
Базовая часть																																	2			2																						
+	01.01.01	Деловой иностранный язык	2	1			4	4	36	144	144	12	119	13	2			6	62	4	2			6		17	9							4	Русский и иностранные языки	ОПК-3																						
+	01.01.02	Экономика транспорта	1				3	3	36	108	108	10	89	9	3	2	8		89	9														13	Экономика транспорта, логистика и управление перевозками	ОПК-1																						
+	01.01.03	Логика и методология науки	2				3	3	36	108	108	10	89	9							3	2	8			89	9						1	Логика, философия и культурология	ОКС-1; ОПК-1																							
+	01.01.04	Юридические аспекты транспорта	2				3	3	36	108	108	10	89	9							2	2	8			89	9						28	Юридические аспекты транспортного права и логистики	ОКС-2; ОПК-2																							
+	01.01.05	Транспортное право	2				3	3	36	108	108	10	89	9							3	2	8			89	9						29	Транспортное право и логистика	ОКС-3																							
+	01.01.06	Организованные перевозки	2	1			2	2	36	72	72	6	62	4	2	2	4		62	4													26	Система организационных, правовых и экономических перевозок	ОКС-3																							
																																	18			18			640						648						648							
Вариативная часть																																	34			34																						
+	01.01.07	Применение технических средств обеспечения безопасности движения поездов				4	10	10	36	360	360	36	306	18											4	2						22	Автоматика и телемеханика	ПК-1																								
+	01.01.08	Организация аварийно-восстановительных работ	4				4	4	36	144	144	14	121	9											4	2		12					22	Автоматика и телемеханика	ПК-2																							
+	01.01.09	Служебное расписание транспортных предприятий	4				4	4	36	144	144	14	121	9											4	2	12						22	Автоматика и телемеханика	ПК-2																							
+	01.01.10	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3			2	5	5	36	180	180	12	159	9							5	2	8		2	139	9						22	Автоматика и телемеханика	ПК-3																							
+	01.01.11	Индустриальная телемеханика обеспечения безопасности движения	3			3	5	5	36	180	180	12	159	9							5	2	8		2	139	9						22	Автоматика и телемеханика	ПК-5																							
+	01.02.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			3	3		108	108	10	94	4								3	2	8			94	4																															
-	01.02.01.01	Правила технической эксплуатации железных дорог	2			3	3	36	108	108	10	94	4								3	2	8			94	4							22	Автоматика и телемеханика	ПК-2																						
+	01.02.01.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	2			3	3	36	108	108	10	94	4								3	2	8			94	4							22	Автоматика и телемеханика	ПК-2																						
+	01.02.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			4	4		144	144	14	121	9								4	2	12			121	9																															
-	01.02.02.01	Техническое обеспечение безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта	2			4	4	36	144	144	14	121	9								4	2	12			121	9							22	Автоматика и телемеханика	ПК-4																						
+	01.02.02.02	Управление эксплуатационной работой	2			4	4	36	144	144	14	121	9								4	2	12			121	9							22	Автоматика и телемеханика	ПК-4																						
+	01.02.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			3	7	7	252	252	20	223	9									7	2	16		2	223	9																														
-	01.02.03.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	3			3	7	7	36	252	252	20	223	9							7	2	16		2	223	9							22	Автоматика и телемеханика	ПК-4; ПКС-1																						
-	01.02.03.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	3			3	7	7	36	252	252	20	223	9							7	2	16		2	223	9							22	Автоматика и телемеханика	ПК-4; ПКС-1																						
																																	42			42			252						252						252							
																																	60			60			2560						2560						2560							
Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	3			3																						
Вариативная часть																																	3			3																						
+	02.01	Учебная практика				12	12		432	432	0.5	427.5	4												12																																	
+	02.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			12	12	36	432	432	0.5	427.5	4													12																																
+	02.01	Производственная практика				42	42		1512	1512	16.5	1487.5	8																																													
+	02.01.02(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	4			18	18	36	648	648	0.5	643.5	4												18			0.5	643.5	4	24				16	844	4																					
+	02.01.02(П)	Производственная практика	5			24	24	36	864	864	16	848	4																																													
+	02.01.02(П)	Производственная практика	4			24	24	36	864	864	16	848	4																																													
																																	54			54			1984						1984						1984							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	6			6																						
Базовая часть																																	6			6																						
+	03.01	Защита выпускной квалификационной работы, защита диссертации и защита в государственной защите				6	6	36	216	216	5	211															6								22	Автоматика и телемеханика	ОКС-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																					
																																	6			6			216						216						216							
																																	6			6			216						216						216							
ОГД, факультаты																																	2			2																						
Вариативная часть																																	2			2																						
+	01.01.01	Система менеджмента безопасности движения	2			2	2	36	72	72	2	66	4											2	2										22	Автоматика и телемеханика	ОКС-2; ПКС-1																					
+	01.01.02	Варьирование производства	3			2	2	36	72	72	2	66	4																						13	Экономика транспорта, логистика и управление перевозками	ПК-4																					
																																	4			4			144						144						144							
																																	4			4			144						144						144							

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.03	Логика и методология науки	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.04	Аудит транспортных процессов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Система менеджмента безопасности движения	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.05	Транспортное право	
Б1.Б.06	Организационная психология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.02	Экономика транспорта	
Б1.Б.03	Логика и методология науки	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.04	Аудит транспортных процессов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: расчетно-проектная		
ПК-1	способностью использовать методы инженерных расчетов при принятии инженерных и управленческих решений	ПК
Б1.В.01	Проектирование технических средств обеспечения безопасности движения поездов	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	способностью к разработке организационно-технической, нормативно-технической и методической документации исходя из особенностей функционирования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.02	Организация аварийно-восстановительных работ	
Б1.В.03	Служебное расследование транспортных происшествий	

Б1.В.ДВ.01.01	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений для объектов профессиональной деятельности с учетом технологических, эстетических, экологических и экономических требований	ПК
Б1.В.04	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью использовать перспективные технологии при разработке технологических процессов функционирования объектов профессиональной деятельности, исходя из необходимости обеспечения рациональных режимов работы транспортных предприятий и транспортных средств	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Бережливое производство	
ПК-5	готовностью к разработке проектной и технологической документации по разработке новых и модернизации существующих транспортно-технологических систем и разработке проектной документации по реорганизации производства, с использованием методов расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.05	Информационные технологии обеспечения безопасности движения	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1	Способность разрабатывать комплекс организационно-технических мер, направленных на снижение вероятности возникновения фактов угрозы жизни и здоровью пассажиров, сохранности перевозимых грузов, сохранности объектов инфраструктуры и подвижного состава железно- дорожного транспорта.	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
ФТД.В.01	Система менеджмента безопасности движения	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	ОПК-3
Б1.Б.02	Экономика транспорта	ОПК-1
Б1.Б.03	Логика и методология науки	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.04	Аудит транспортных процессов	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.05	Транспортное право	ОК-3
Б1.Б.06	Организационная психология	ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
Б1.В.01	Проектирование технических средств обеспечения безопасности движения поездов	ПК-1
Б1.В.02	Организация аварийно-восстановительных работ	ПК-2
Б1.В.03	Служебное расследование транспортных происшествий	ПК-2
Б1.В.04	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.05	Информационные технологии обеспечения безопасности движения	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Правила технической эксплуатации железных дорог	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Управление эксплуатационной работой	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-4; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-4; ПКС-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ПК-3; ПК-4; ПК-5

Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОК-2; ПК-4; ПКС-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ПК-4; ПКС-1
ФТД.В.01	Система менеджмента безопасности движения	ОК-2; ПКС-1
ФТД.В.02	Бережливое производство	ПК-4

