ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 45 от 28.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.А. Гаранин*

марта 20*23* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: Грузовые вагоны

Кафедра: Вагоны

Институт: Институт заочного и электронного обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ */ Е.В. Кожуханова/*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2023 09:51:35
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78ad4dbf88

План Учебный план специалитета '23.05.03-23-1-ПСЖДгв.plz.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													249	249		9292	9292	984.55	7945	362.45	4
Обязательная часть													162	162		5832	5832	674.45	4912.6	244.95	
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О	1							1		4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
+	Б1.О.02	История России	Б1.О	1	1					1			4	4	36	144	144	59	74.6	10.4	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	11				12				8	8	36	288	288	31.65	242.2	14.15	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3					3				4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		11						1		2	2	36	72	72	4.9	65.6	1.5	
+	Б1.О.06	**Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"**	**Б1.О**		**1**	**1**			**11**				5	**5**		**180**	**180**	**21.3**	**151.2**	**7.5**	
+	Б1.О.06.01	Информатика	Б1.О			1			1				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	Б1.О		1				1				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.07	Основы российской государственности	Б1.О		1								2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		1				1				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.09	История транспорта России	Б1.О		1				1				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.10	**Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"**	**Б1.О**		**1**	**1**							5	**5**		**180**	**180**	**18.5**	**154**	**7.5**	
+	Б1.О.10.01	Цифровые технологии самообразования	Б1.О		1								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	Б1.О			1							3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.11	Физика	Б1.О	1	1				11				8	8	36	288	288	31.4	246.2	10.4	
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Б1.О	1	1				1				6	6	36	216	216	23	182.6	10.4	
+	Б1.О.13	Математика	Б1.О	12	12				1122				15	15	36	540	540	60.8	458.4	20.8	
+	Б1.О.14	Общий курс железных дорог	Б1.О		2				2				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.15	Религии мира	Б1.О		2				2				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.16	Химия	Б1.О		2				2				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О	2					2				4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
+	Б1.О.18	Теплотехника	Б1.О		2				2				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	2	2				22				6	6	36	216	216	23.4	182.2	10.4	
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	Б1.О	2	2				22				6	6	36	216	216	23.4	182.2	10.4	
+	Б1.О.21	Сопротивление материалов	Б1.О	2								2	6	6	36	216	216	22.75	186.6	6.65	
+	Б1.О.22	Теория механизмов и машин	Б1.О		3							3	3	3	36	108	108	8.65	95.6	3.75	
+	Б1.О.23	Управление персоналом	Б1.О			3			3				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.24	Организация доступной среды на транспорте	Б1.О		3				3				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.25	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О			3			3				4	4	36	144	144	16.65	123.6	3.75	
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		3				3				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.27	Основы теории надежности	Б1.О			3						3	4	4	36	144	144	12.65	127.6	3.75	
+	Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	3				3					5	5	36	180	180	15.85	157.5	6.65	
+	Б1.О.29	Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О	3	3							3	6	6	36	216	216	23	182.6	10.4	
+	Б1.О.30	Экономика и управление проектами	Б1.О	3					3				4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
+	Б1.О.31	Электрические машины и электропривод	Б1.О	3				3					6	6	36	216	216	19.85	189.5	6.65	
+	Б1.О.32	Инженерная экология	Б1.О		4				4				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.33	Правила технической эксплуатации	Б1.О			4			4				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.34	Транспортная безопасность	Б1.О		4				4				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.О.35	**Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"**	**Б1.О**		**44**								4	**4**		**144**	**144**	**16.5**	**120**	**7.5**	
+	Б1.О.35.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		4								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.35.02	Практикум по машинному обучению	Б1.О		4								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.36	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	Б1.О	4					4				4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
+	Б1.О.37	Инженерная деятельность	Б1.О		4				4				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.О.38	Организация и управление производством	Б1.О	5					5				4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													87	87		3460	3460	310.1	3032.4	117.5	4
+	Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог	Б1.В	223					223				12	12	36	432	432	44.25	367.8	19.95	
+	Б1.В.02	Основы теории движения поезда	Б1.В		5							5	3	3	36	108	108	8.65	95.6	3.75	
+	Б1.В.03	Конструирование и расчет вагонов	Б1.В	4			4						5	5	36	180	180	12.85	160.5	6.65	
+	Б1.В.04	Автоматизированные технологии проектирования узлов и деталей вагонов	Б1.В			4			4				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.В.05	Тормозные системы грузовых вагонов	Б1.В	4								4	4	4	36	144	144	14.75	122.6	6.65	
+	Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		4								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.07	Хладотранспорт и специализированный грузовой подвижной состав	Б1.В		4	4		4					7	7	36	252	252	26	218.5	7.5	
+	Б1.В.08	Техническая диагностика вагонов	Б1.В		4	4			44				6	6	36	216	216	25.3	183.2	7.5	
+	Б1.В.09	Экономическая деятельность предприятий железнодорожного транспорта	Б1.В		5				5				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.В.10	Вагонное хозяйство	Б1.В	5				5					4	4	36	144	144	15.85	121.5	6.65	4
+	Б1.В.11	Технология и организация производства и ремонта грузовых вагонов	Б1.В	5	5			5					8	8	36	288	288	28.1	249.5	10.4	
+	Б1.В.12	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	Б1.В	5				5					7	7	36	252	252	15.85	229.5	6.65	
+	Б1.В.13	Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов	Б1.В			5	5						5	5	36	180	180	14.75	161.5	3.75	
+	Б1.В.14	Оборудование и технологическая оснастка в эксплуатации и ремонте вагонов	Б1.В	5								5	5	5	36	180	180	14.75	158.6	6.65	
+	Б1.В.15	Спецкурс по безопасности движения	Б1.В	5								5	5	5	36	180	180	14.75	158.6	6.65	
+	Б1.В.16	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**123**											**328**	**328**	**6.75**	**319**	**2.25**	
+	Б1.В.16.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		123											328	328	6.75	319	2.25	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**2**				**2**				2	**2**		**72**	**72**	**8.65**	**59.6**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана труда на железнодорожном транспорте	Б1.В		2				2				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В		2				2				2	2	36	72	72	8.65	59.6	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**4**				**4**				3	**3**		**108**	**108**	**12.65**	**91.6**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы менеджмента качества в вагонном хозяйстве	Б1.В		4				4				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бережливое производство в вагонном хозяйстве	Б1.В		4				4				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**5**				**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12.65**	**91.6**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте вагонов	Б1.В		5				5				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	Б1.В		5				5				3	3	36	108	108	12.65	91.6	3.75	
Блок 2.Практика													30	30		1080	1080	7	184		468
Обязательная часть													30	30		1080	1080	7	184		468
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О			2							3	3	36	108	108	0.75	18.25		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	Б2.О			3							6	6	36	216	216	1.25	36.75		108
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная ознакомительная практика)	Б2.О			4							6	6	36	216	216	1.25	36.75		108
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	Б2.О			5							6	6	36	216	216	1.25	36.75		108
+	Б2.О.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			6							3	3	36	108	108	1.25	18.75		36
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.О			6							6	6	36	216	216	1.25	36.75		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													21	21		756	756	20	736		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3			6							21	21	36	756	756	20	736		
ФТД.Факультативы													10	10		360	360	41.25	300	18.75	
+	ФТД.01	История религиозной культуры	ФТД		1								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.02	Деловое общение и деловой этикет	ФТД		2								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.03	Динамика и прочность вагонов	ФТД		4								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.04	Вагоностроение	ФТД		5								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.05	Построение бизнес-модели	ФТД		3								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
К.М.Комплексные модули													8	8		288	288	40.25	190	3.75	
+	К.М.01	**Профессиональный модуль "Цифровые технологии в производственных процессах вагонного комплекса"**	**К.М**		**4**								8	**8**		**288**	**288**	**40.25**	**190**	**3.75**	
+	К.М.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	К.М		4								2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	К.М.01.02	Техническая диагностика вагонов	К.М										2	2	36	72	72	16	56		
+	К.М.01.03	Технология и организация производства и ремонта грузовых вагонов	К.М										1	1	36	36	36	8	28		
+	К.М.01.04	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	К.М										1	1	36	36	36	8	28		
+	К.М.01.05	Производственная практика (эксплуатационная практика)	К.М										1	1	36	36	36		9		
+	К.М.01.06	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	К.М										1	1	36	36	36		9		