

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор



Лавышов Ю.А.

2019г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: Локомотивы
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная


Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор института

 / Стецюк А.Е./

Директор ИВО

 / Цвигунов Д.Г./

Заведующий кафедрой

 / Пляскин А.К./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март			Апрель				Май			Июнь				Июль				Август											
	Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								*											*	*	*	Э	Э	Э	К																												
II								*												*	*	*	Э	Э	Э	К																											
III								*												*	*	*	Э	Э	Э	К																											
IV								*												*	*	*	Э	Э	Э	К																											
V								*												*	*	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18		18	157 2/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	4/6		4/6	21 2/6
У Учебная практика		2	2		2	2										4
П Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4		6 4/6	6 4/6	14
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														16	16	16
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (1 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 1/6 (61 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260
Студентов																
Групп																

Table with columns for 'Формуляры', 'Итого, км.ч.', 'Этап 1', 'Этап 2', 'Этап 3', 'Этап 4', 'Этап 5', 'Этап 6', 'Этап 7', 'Этап 8', 'Этап 9', 'Этап 10', 'Этап 11', 'Этап 12', 'Этап 13', 'Этап 14', 'Этап 15', 'Этап 16', 'Этап 17', 'Этап 18', 'Этап 19', 'Этап 20', 'Этап 21', 'Этап 22', 'Этап 23', 'Этап 24', 'Этап 25', 'Этап 26', 'Этап 27', 'Этап 28', 'Этап 29', 'Этап 30', 'Этап 31', 'Этап 32', 'Этап 33', 'Этап 34', 'Этап 35', 'Этап 36', 'Этап 37', 'Этап 38', 'Этап 39', 'Этап 40', 'Этап 41', 'Этап 42', 'Этап 43', 'Этап 44', 'Этап 45', 'Этап 46', 'Этап 47', 'Этап 48', 'Этап 49', 'Этап 50'. Rows include 'Общественная часть', 'Мест. организационно-управленческое обеспечение', 'Этап 1', 'Этап 2', 'Этап 3', 'Этап 4', 'Этап 5', 'Этап 6', 'Этап 7', 'Этап 8', 'Этап 9', 'Этап 10', 'Этап 11', 'Этап 12', 'Этап 13', 'Этап 14', 'Этап 15', 'Этап 16', 'Этап 17', 'Этап 18', 'Этап 19', 'Этап 20', 'Этап 21', 'Этап 22', 'Этап 23', 'Этап 24', 'Этап 25', 'Этап 26', 'Этап 27', 'Этап 28', 'Этап 29', 'Этап 30', 'Этап 31', 'Этап 32', 'Этап 33', 'Этап 34', 'Этап 35', 'Этап 36', 'Этап 37', 'Этап 38', 'Этап 39', 'Этап 40', 'Этап 41', 'Этап 42', 'Этап 43', 'Этап 44', 'Этап 45', 'Этап 46', 'Этап 47', 'Этап 48', 'Этап 49', 'Этап 50'.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.34	Управление организацией	
Б1.В.03	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	
Б1.В.07	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.05	Экономика	
Б1.В.08	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б1.В.07	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	Политология	
Б1.В.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.08	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.В.03	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.28	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.42	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.43	Прикладная статистика в технических системах	
Б1.О.45	Правила технической эксплуатации железных дорог	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.31	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.35	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.10	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов	
Б1.О.44	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.48	Система менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.15	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Конструкция подвижного состава (вагоны)	
Б1.О.21	Конструкция подвижного состава (электроподвижной состав)	
Б1.О.22	Конструкция подвижного состава (локомотивы)	
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Автоматические тормоза	
Б1.О.33	Теория тяги поездов	
Б1.О.35	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.39.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.39.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.39.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.39.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б1.О.45	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.46	Организация тяжеловесного и скоростного движения	
Б1.О.47	Управление безопасностью движения поездов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Теория механизмов и машин	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.25	Электрические машины	
Б1.О.26	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.27	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.28	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Автоматические тормоза	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.39.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.39.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.39.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.39.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б1.О.39.07	Электрическое оборудование локомотивов	
Б1.О.39.08	Тяговые электрические машины	
Б1.О.39.09	Локомотивные приборы безопасности	
Б1.О.41	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.47	Управление безопасностью движения поездов	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.35	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.39.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.39.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.39.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.39.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б1.О.41	Технология конструкционных материалов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.26	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.27	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Автоматические тормоза	
Б1.О.31	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.33	Теория тяги поездов	
Б1.О.35	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.37	Транспортная безопасность	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.09	Локомотивные приборы безопасности	
Б1.О.47	Управление безопасностью движения поездов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.32	Организация производства	
Б1.О.35	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б1.О.48	Система менеджмента качества	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2019

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б1.О.34	Управление организацией	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.04	Психология и педагогика	
Б1.О.34	Управление организацией	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.25	Электрические машины	
Б1.О.26	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Преобразовательные устройства локомотивов	
Б1.О.39.02	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.39.03	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.39.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б1.О.39.05	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.39.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б1.О.39.08	Тяговые электрические машины	
Б1.О.46	Организация тяжеловесного и скоростного движения	
Б1.О.47	Управление безопасностью движения поездов	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен подготовить к техническому обслуживанию и ремонту подвижной состав железнодорожного транспорта	-
Б1.О.40	Слесарное дело	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен подготовить к работе расходный материал для заправки узлов подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.41	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен ремонтировать несложные детали подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.40	Слесарное дело	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.40	Слесарное дело	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	-
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.41	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.45	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять вспомогательные функции по приемке и сдаче локомотива, подготовке к работе и экипировке локомотива (тепловоза или электровоза в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять вспомогательные функции по устранению возникших в пути следования неисправностей в составе вагонов или на локомотиве (тепловозе или электровозе в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.29	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять контроль в пути следования состояния пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов	-
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.10	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять контроль в пути следования состояния локомотива (тепловоза или электровоза в зависимости от специализации обучения)	-
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.06	Автоматические системы управления локомотивов	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.03	Правоведение	УК-10; ОПК-3
Б1.0.04	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.11	Экология	ОПК-1
Б1.0.12	Начертательная геометрия	ОПК-4
Б1.0.13	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.14	Электротехника	ОПК-1
Б1.0.15	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.16	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.19	Соппротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.20	Конструкция подвижного состава (вагоны)	ОПК-3
Б1.0.21	Конструкция подвижного состава (электроподвижной состав)	ОПК-3
Б1.0.22	Конструкция подвижного состава (локомотивы)	ОПК-3
Б1.0.23	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.25	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.26	Основы механики подвижного состава	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.27	Надёжность подвижного состава	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.28	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.29	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-8
Б1.0.30	Автоматические тормоза	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.31	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.32	Организация производства	ОПК-7
Б1.0.33	Теория тяги поездов	ОПК-3; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Управление организацией	УК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.35	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-6
Б1.О.37	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.39	Дисциплины специализации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О.39.01	Преобразовательные устройства локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.39.02	Теория и конструкция локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.39.03	Локомотивные энергетические установки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.39.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ОПК-7; ОПК-10; ПК-7
Б1.О.39.05	Передачи мощности локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.39.06	Автоматические системы управления локомотивов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-10
Б1.О.39.07	Электрическое оборудование локомотивов	ОПК-4
Б1.О.39.08	Тяговые электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.39.09	Локомотивные приборы безопасности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.39.10	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов	ОПК-2; ПК-9
Б1.О.40	Слесарное дело	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.41	Технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.О.42	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-1
Б1.О.43	Прикладная статистика в технических системах	ОПК-1
Б1.О.44	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ОПК-2
Б1.О.45	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.О.46	Организация тяжеловесного и скоростного движения	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.47	Управление безопасностью движения поездов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.48	Система менеджмента качества	ОПК-2; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Политология	УК-5
Б1.В.03	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Культурология	УК-5
Б1.В.05	Экономика	УК-2
Б1.В.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.07	Социология	УК-1; УК-3
Б1.В.08	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л)_2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Организация доступной среды на транспорте	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				262		317	64	31	33	62	29	33	66	32	34	65	32	33	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				258		300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	26	34
Дисциплины (модули)	92%	8%	23.8%	210		249	57	29	28	57	29	28	55	29	26	54	29	25	26	26	
Обязательная часть						228	51	27	24	47	29	18	55	29	26	54	29	25	21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	6	2	4	10		10							5	5	
Практика	100%	0%	0%	27		27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Обязательная часть						27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				21		24													24		24
Факультативы				4		17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			46.51%																	
	в интерактивной форме			19.8%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы				85%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52	-	53.6	53	-	53.6	53.5	-	51.8	51.1	-	51.8	49.5	-	50			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			55.7	-	54	54	-	54	43.2	-	54	54	-	54	54	-	54			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4	-	28.4	26.8	-	28.3	27.5	-	26.6	25.4	-	25.6	24.3	-	24.9			
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.1	-	3.6	3.9	-	3.6	2	-	1.8	2	-	1.8		-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			9	4	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	1	1				
	ЗАЧЕТЫ (За)			11	6	5	10	5	5	10	5	5	8	3	5	8	8				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1		1	2		2	1		1	2		2	1		1			1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2		2	2		2						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	2		3	3		1	1				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			2	1	1	1	1													
РГР (РГР)			18	7	11	14	8	6	14	6	8	17	10	7	11	11					