

Приложение № 1  
к Договору  
от «26» 11 2020 г.  
№ 4/530.39

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**дополнительных образовательных услуг, оказываемых студентам**  
**очной формы обучения, обучающимся в ФГБОУ ВО «УрГУПС»**  
**по договорам о целевом обучении от подразделений ОАО «РЖД»,**  
**осуществляющих свою деятельность**  
**в границах Горьковской железной дороги**  
**на 2020/2021 учебный год**

**Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»**  
**(Электрический транспорт железных дорог) (специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 курс										
Структура Холдинга «РЖД»	36	36								
Математика (доп.раздел)	42	48								
Физика (доп.раздел)	90									
Информатика (доп.раздел)		36								
История Железнодорожного транспорта	36									
Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика (доп.раздел)	18	18								
Брендоориентированное поведение ОАО «РЖД»	36	36								
Итого по первому курсу 432 часов										
Математика (доп.раздел)			36	36						
Физика (доп.раздел)			36							
Теоретические основы электротехники			36	36						
Теория механизмов и машин				72						
Электротехника, электроника и электрические машины			54	54						
Стратегия развития Холдинга «РЖД»			36	36						
Итого по второму курсу 432 часов										
<b>Обучение рабочим профессиям</b>					450	450				
Иностранный язык (доп. раздел)					36					
Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства					36					
Теория механизмов и машин, детали					36					





Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика (доп.раздел)	18	18								
Брендоориентированное поведение ОАО «РЖД»	36	36								
Итого по первому курсу 432 часов										
Математика (доп.раздел)			36	36						
Физика (доп.раздел)			36							
Теоретические основы электротехники			36	36						
Теория механизмов и машин				72						
Электротехника, электроника и электрические машины			54	54						
Стратегия развития Холдинга «РЖД»			36	36						
Итого по второму курсу 432 часов										
<b>Обучение рабочим профессиям</b>					450	450				
Иностранный язык (доп. раздел)					36					
Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства					36					
Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования					36					
Итого по третьему курсу 1008 часов										
Оборудование вагоноремонтных предприятий								240		
Расчеты на прочность элементов вагонов							180			
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"							48	42		
Транспортное право							54	54		
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки							54	54		
Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза							102			
Конструирование и расчет вагонов							180			
Итого по четвертому курсу 1008 часов										
Экономика предприятий железнодорожного транспорта									30	30
Охрана труда на предприятиях ж.д. транспорта									30	30
Подготовка к сдаче ГИА									130	140
Системы автоматизации производства и ремонта вагонов (доп.раздел)									30	30
Дипломное проектирование									130	140
Итого по пятому курсу 720 часов										

**Специальность: 25.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (Управление техническим состоянием железнодорожного пути) (специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 курс										
Структура Холдинга «РЖД»	36	36								
Математика (доп.раздел)	42	48								
Физика (доп.раздел)	90									
Информатика (доп.раздел)		36								
История Железнодорожного транспорта	36									
Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика (доп.раздел)	18	18								
Брендоориентированное поведение ОАО «РЖД»	36	36								
Итого по первому курсу 432 часов										
Математика (доп.раздел)			72	72						
Сопротивление материалов (доп.раздел)			54	54						
Теоретическая механика (доп.раздел)			72	72						
Стратегия развития Холдинга «РЖД»			36	36						
Итого по второму курсу 432 часов										
Иностранный язык (доп. раздел)					36					
Технология, механизация и автоматизация жд строительства и технического обслуживания жд пути						126				
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки					54					
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО «РЖД»					54					
Железнодорожный путь					72					
Изыскания и проектирование жд пути						120				
Мосты на железных дорогах					36	36				
Тоннельные пересечения на транспортных магистралях						54				
Механика грунтов, основания и фундаменты транспортных сооружений					24	30				
Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути					54					
Сопротивление материалов и строительная механика					24	30				
Строительные конструкции					54					









автоматике и телемеханике										
Автоматика и телемеханика на перегонах									36	
Дипломное проектирование									120	120
Итого по пятому курсу 720 часов										

**Специальность: 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»  
(Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта)  
(специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 курс										
Структура Холдинга «РЖД»	36	36								
Математика (доп.раздел)	42	48								
История железнодорожного транспорта	36									
Физика (доп.раздел)		36								
Теоретические основы электротехники (доп.раздел)		36								
Химия (доп.разделы)		18								
ОКЖД (доп.разделы)	36	36								
Начертательная геометрия и компьютерная графика (доп.раздел)	36									
Брендоориентированное поведение ОАО «РЖД»	36	36								
Итого по первому курсу 432 часов										
Математика (доп.раздел)			42	48						
Физика (доп.раздел)			18	18						
Электроника			42	48						
Теоретические основы электротехники (доп.раздел)			42	48						
Теория дискретных устройств(доп.раздел)				54						
Стратегия развития Холдинга «РЖД»			36	36						
Итого по второму курсу 432 часов										
<b>Обучение рабочим профессиям</b>										
Основы микропроцессорной техники					450	450				
Теоретические основы электротехники и электрические машины					36					
Линии электросвязи					18	18				
Итого по третьему курсу 1008 часов										
Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте							72	168		
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки							54	54		

Транспортное право							54	54		
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"							42	48		
Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей							210			
Многоканальная связь на железнодорожном транспорте							24	124		
Итого по четвёртому курсу 1008 часов										
Экономика предприятий железнодорожного транспорта									90	
Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов									60	
Охрана труда на предприятиях ж.д. транспорта									90	
Подготовка к сдаче ГИА									40	200
Дипломное проектирование									40	200
Итого по пятому курсу 720 часов										

**Специальность: 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»  
(Электроснабжение железных дорог) (специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 курс										
Структура Холдинга «РЖД»	36	36								
Математика (доп.раздел)	42	48								
История железнодорожного транспорта	36									
Физика (доп.раздел)		36								
Механика (доп. раздел)		36								
Химия (доп.разделы)	18									
ОКЖТ (доп.разделы)	36									
Инженерная и компьютерная графика (доп.раздел)	36									
Брендоориентированное поведение ОАО «РЖД»	36	36								
Итого по первому курсу 432 часов										
Математика (доп.раздел)			42	48						
Физика (доп.раздел)			54							
Электроника				90						
Теоретические основы электротехники (доп.раздел)				72						
Теоретическая механика			54							
Стратегия развития Холдинга «РЖД»			36	36						
Итого по второму курсу 432 часов										

<b>Обучение рабочим профессиям</b>					450	450				
Микропроцессорная техника в электроснабжении					36					
Иностранный язык (доп. раздел)					36					
Электроснабжение железных дорог						36				
<b>Итого по третьему курсу 1008 часов</b>										
Основы технической диагностики							240			
Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте								144		
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"							42	48		
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки							54	54		
Транспортное право							54	54		
Теория безопасности движения поездов							108			
Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей							210			
<b>Итого по четвёртому курсу 1008 часов</b>										
Экономика предприятий железнодорожного транспорта									90	
Охрана труда на предприятиях ж.д. транспорта									90	
Подготовка к сдаче ГИА									120	120
Тяговые и трансформаторные подстанции									60	
Дипломное проектирование									40	200
<b>Итого по пятому курсу 720 часов</b>										

### Специальность: 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат)

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 курс										
Структура Холдинга «РЖД»	36	36								
Математика	36	36								
Физика	36	36								
Инженерная геология	18	18								
История железнодорожного транспорта	36									
Инженерная компьютерная графика	18	18								
Деловая этика ОАО «РЖД»	18	18								
Брендоориентированное поведение ОАО «РЖД»	36	36								
<b>Итого по первому курсу 432 часов</b>										
Математика			36	36						

Строительные материалы			72						
Сопротивление материалов				108					
Теоретическая механика			108						
Стратегия развития Холдинга «РЖД»			36	36					
Итого по второму курсу 432 часов									
Иностранный язык (доп. раздел)						36			
Строительная механика				90	90				
Архитектура зданий и сооружений				90	90				
Основы архитектурного проектирования				108					
Инженерные системы зданий и сооружений (доп.раздел)				72	72				
Транспортное право				54	54				
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"				72	72				
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки				54	54				
Итого по третьему курсу 1008 часов									
Экономика строительства						36			
Строительная механика (доп.раздел)						60			
Конструкции из дерева и пластмасс						36			
Специальный курс металлических конструкций						54			
Специальный курс железобетонных конструкций						54			
Подготовка к сдаче ГИА						120	120		
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы						120	120		
Итого по четвертому курсу 720 часов									

## ПЕРЕЧЕНЬ

**дополнительных образовательных услуг, оказываемых студентам  
заочной формы обучения, обучающимся в ФГБОУ ВО «УрГУПС»  
по договорам о целевом обучении от подразделений ОАО «РЖД»,  
осуществляющих свою деятельность  
в границах Горьковской железной дороги  
на 2020/2021 учебный год**

**Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»  
(Электрический транспорт железных дорог) (специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 курс												
Математика (доп.раздел)	42	48										
Стратегия холдинга ОАО "РЖД"	30	24										
История железнодорожного транспорта	36	36										
Итого по первому курсу 216 часов												
Математика (доп.раздел)			36	36								
Физика (доп.раздел)				54								
Теоретическая механика (доп.раздел)				54								
Брендоориентированное поведение ОАО "РЖД"			18	18								
Итого по второму курсу 216 часов												
Теория механизмов и машин (доп.раздел)					48	42						
Иностранный язык (Доп. раздел)					36							
Сопротивление материалов (доп.раздел)					42	48						
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"					18	18						
Транспортное право					18	18						
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки					90	90						
Итого по третьему курсу 504 часов												
Подвижной состав железных дорог							85	86				
Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза (доп.раздел)								81				
Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность							42	43				
Информационные технологии и системы диагностирования при								85				

эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава (доп.раздел)													
Надежность подвижного состава									86				
Итого по четвертому курсу 504 часов													
Охрана труда на предприятиях ж/д транспорта (доп.раздел)										18	18		
Основы электропривода технологических установок(доп.раздел)											36		
Теория систем автоматического управления											36		
Тяговые аппараты и системы управления электроподвижного состава											72		
Теория тяги поездов (доп.раздел)											36		
Производство и ремонт подвижного состава (доп.раздел)										36	36		
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (доп.раздел)										36			
Экономика предприятий железнодорожного транспорта (доп.раздел)										36			
Итого по пятому курсу 360 часов													
Электронные преобразователи для электроподвижного состава (доп.раздел)												18	
Тяговые электрические машины (доп.раздел)												72	
Теория электрической тяги (доп.раздел)												72	
Электроснабжение электрических железных дорог (доп.раздел)												18	
Дипломное проектирование (доп.раздел)												90	90
Итого по шестому курсу 360 часов													

**Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» (Вагоны)  
(специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 курс												
Математика (доп.раздел)	42	48										
Стратегия холдинга ОАО "РЖД"	30	24										
История железнодорожного транспорта	36	36										
Итого по первому курсу 216 часов												
Математика (доп.раздел)			36	36								
Физика (доп.раздел)				54								

Теоретическая механика (доп.раздел)				54									
Брендоориентированное поведение ОАО "РЖД"			18	18									
Итого по второму курсу 216 часов													
Теория механизмов и машин (доп.раздел)					48	42							
Иностранный язык (Доп. раздел)					36								
Сопротивление материалов (доп.раздел)					42	48							
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"					18	18							
Транспортное право					18	18							
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки					18	18							
Электротехника, электроника и электрические машины (доп.раздел)					90	90							
Итого по третьему курсу 504 часов													
Подвижной состав железных дорог								86	85				
Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза (доп.раздел)									81				
Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность								40	41				
Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава (доп.раздел)								42	43				
Надежность подвижного состава									86				
Итого по четвертому курсу 504 часов													
Охрана труда на предприятиях ж/д транспорта (доп.раздел)										18	18		
Основы электропривода технологических установок(доп.раздел)											36		
Теория систем автоматического управления											36		
Тяговые аппараты и системы управления электроподвижного состава										36	36		
Теория тяги поездов (доп.раздел)											36		
Производство и ремонт подвижного состава (доп.раздел)										36	36		
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (доп.раздел)										36			
Экономика предприятий железнодорожного транспорта (доп.раздел)										36			

Итого по пятому курсу 360 часов												
Вагонное хозяйство (доп.раздел)											36	
Системы автоматизации производства и ремонта вагонов (доп.раздел)											36	
Оборудование вагоноремонтных предприятий (доп.раздел)											54	
Энергооборудование вагонов и вагоноремонтных предприятий (доп.раздел)											54	
Дипломное проектирование (доп.раздел)											90	90
Итого по шестому курсу 360 часов												

**Специальность: 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»  
(Магистральный транспорт), (Грузовая и коммерческая работа)  
(специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 курс												
Математика (доп.раздел)	42	48										
Стратегия холдинга ОАО "РЖД"	28	26										
История железнодорожного транспорта	36	36										
Итого по первому курсу 216 часов												
Математика (доп.раздел)			36	36								
Физика (доп.раздел)			28	26								
Путь и путевое хозяйство (доп.раздел)			36	36								
Брендоориентированное поведение ОАО "РЖД"			18	18								
Итого по второму курсу 216 часов												
Общая электротехника и электроника (доп.раздел)						72						
Экономика и аутсорсинг железнодорожного транспорта (доп.раздел)					18	18						
Взаимодействие груза и подвижного состава (доп.раздел)						72						
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"					36	36						
Транспортное право					36	36						
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки					36	36						
Тяга поездов (доп.раздел)					72							
Охрана труда на предприятиях					18	18						







Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве (доп.раздел)											36			
Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути (доп.раздел)											36			
Итого по пятому курсу 360 часов														
Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве (доп.раздел)													36	
Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути (доп.раздел)													36	
Организация управления в строительстве и путевом хозяйстве (доп.раздел)													72	
Дипломное проектирование (доп.раздел)													90	90
Охрана труда на предприятиях ж/д транспорта (доп.раздел)													36	
Итого по шестому курсу 360 часов														

**Специальность: 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»  
(Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте)  
(специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	1	2	3	4	5	11	12	8	9	10	11	12
1 курс												
Структура Холдинга «РЖД»	36	36										
Математика (доп.раздел)	42	48										
История железнодорожного транспорта	36	36										
Итого по первому курсу 216 часов												
Математика (доп.раздел)			36	36								
Метрология, стандартизация и сертификация (доп.раздел)			18	18								
Физика (доп.раздел)			18	18								
Общий курс железнодорожного транспорта (доп.раздел)			18	18								
Брендоориентированное поведение ОАО "РЖД"			36									
Итого по второму курсу 216 часов												
Теоретические основы электротехники и электрические машины (доп.раздел)					72	72						
Теория автоматического управления (доп.раздел)					42	48						
Иностраный язык (доп.					36							

раздел)													
Охрана труда на предприятиях ж/д транспорта (доп.раздел)					36	36							
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"					54								
Транспортное право					36	36							
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки						36							
Итого по третьему курсу 504 часов													
Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог (доп.раздел)								90	90				
Управление эксплуатационной работой (доп.раздел)								90	90				
Информационные технологии на магистральном транспорте								36	36				
Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте (доп.раздел)								36	36				
Итого по четвёртому курсу 504 часов													
Станционные системы автоматики и телемеханики (доп.раздел)										72	72		
Автоматика и телемеханика на перегонах (доп.раздел)										54	54		
Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей (доп.раздел)										18	18		
Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация (доп.раздел)										36	36		
Итого по пятому курсу 360 часов													
Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов (доп.раздел)												30	60
Диспетчерский контроль и диспетчерская централизация (доп.раздел)												90	
Дипломное проектирование												30	60
Итого по шестому курсу 360 часов													

**Специальность: 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»  
(Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта)  
(специалитет)**

Наименование дополнительных образовательных услуг	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	1	2	3	4	5	11	12	8	9	10	11	12
1 курс												
Структура Холдинга «РЖД»	36	36										
Математика (доп.раздел)	42	48										
История железнодорожного транспорта	36	36										
Итого по первому курсу 216 часов												
Математика (доп.раздел)			36	36								
Метрология, стандартизация и сертификация (доп.раздел)			18	18								
Физика (доп.раздел)			18	18								
Общий курс железнодорожного транспорта (доп.раздел)			18	18								
Брендоориентированное поведение ОАО "РЖД"			36									
Итого по второму курсу 216 часов												
Теоретические основы электротехники и электрические машины (доп.раздел)					72	72						
Теория автоматического управления (доп.раздел)					42	48						
Иностраннй язык (доп.раздел)					36							
Охрана труда на предприятиях ж/д транспорта (доп.раздел)					36	36						
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"					54							
Транспортное право					36	36						
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки						36						
Итого по третьему курсу 504 часов												
Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты (доп.раздел)							36	36				
Теория дискретных устройств (доп.раздел)							90					



Математика (доп.раздел)	42	48											
История железнодорожного транспорта	36	36											
Итого по первому курсу 216 часов													
Математика (доп.раздел)			36	36									
Метрология, стандартизация и сертификация (доп.раздел)			18	18									
Физика (доп.раздел)			18	18									
Общий курс железнодорожного транспорта (доп.раздел)			18	18									
Брендоориентированное поведение ОАО "РЖД"			36										
Итого по второму курсу 216 часов													
Теоретические основы электротехники и электрические машины (доп.раздел)					72	72							
Теория автоматического управления (доп.раздел)					42	48							
Иностраный язык (доп.раздел)					36								
Охрана труда на предприятиях ж/д транспорта (доп.раздел)					36	36							
Негосударственное пенсионное обеспечение ОАО "РЖД"					54								
Транспортное право					36	36							
Нормативно-правовые документы ОАО «РЖД», регламентирующие деятельность компании по направлениям подготовки						36							
Итого по третьему курсу 504 часов													
Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты (доп.раздел)							42	48					
Теория дискретных устройств (доп.раздел)							36	36					
Электроснабжение железных дорог (доп.раздел)							90	90					
Организация производства и системы менеджмента качества (доп.раздел)							36	36					
Теория передачи сигналов (доп.раздел)							42	48					
Итого по четвертому курсу 504 часов													
Электроснабжение железных дорог (доп.раздел)										36	36		
Экономика железнодорожного										36	36		

