

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Манаков А.Л.

" " 20 г.

по программе специалитета

23.05.06

## 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Путь и путевое хозяйство

Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-исследовательский и проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО \_\_\_\_\_ / Лесных Е.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Воробьев В.С./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Величко Д.В./



+	Б2.О.02(7)	Проектно-технологическая практика			2					6	36	216	216	6																	Инженерная геодезия				
+	Б2.О.02(9)	Геологическая практика			4					3	36	108	108											3							Геотехника, тоннели и метрополитены				
+	Б2.О.03(7)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	36	216	216					6												Путь и путевое хозяйство					
+	Б2.О.04(7)	Организационно-управленческая практика			8					6	36	216	216													6			216	Путь и путевое хозяйство					
+	Б2.О.05(7A)	Преддипломная практика			A					3	36	108	108															3		108	Путь и путевое хозяйство				
										24		864	864	6				216	3						108	6			216	6	216	3		108	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																			
+	Б3.01(2)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								24	36	864	864																	24			864	Путь и путевое хозяйство	
+	Б3.02(7)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								3	36	108	108																		3			108	Путь и путевое хозяйство
										27		972	972																		27			972	
										27		972	972																		27			972	
<b>ФТД. Факультативы</b>																																			
+	ФТД.01	Тяговые основы полнородности коррупций			4					2	36	72	16	56																					Гражданско-правовые дисциплины
+	ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности			9					2	36	72	28	44															2	14		14	44	Социальная психология управления	
										4		144	44	100															2	16		56			
										4		144	44	100															2	16		56			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-8; 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-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1
Б1.0.09	Экономика управления проектами	УК-2
Б1.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
Б1.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
Б1.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.0.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
Б1.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.0.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
Б1.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7
Б1.0.25	История транспорта России	УК-5
Б1.0.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
Б1.0.27	Элементы аналитической механики	ОПК-4
Б1.0.28	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.29	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
Б1.0.30	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.0.31	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.0.32	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-4

Б1.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.34	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.35	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.37	Современные программные комплексы в строительном проектировании	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Инженерная геодезия и геоинформатика	ПК-1
Б1.В.03	Строительные материалы	ПК-3
Б1.В.04	Инженерная геология	ПК-1
Б1.В.05	Механика грунтов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.07	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
Б1.В.08	Гидравлика и гидрология	ПК-1
Б1.В.09	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Диагностика железнодорожного пути	ПК-6
Б1.В.11	Управление техническим обслуживанием скоростных и особонапряженных линий	ПК-6
Б1.В.12	Проектирование и расчеты элементов верхнего строения железнодорожного пути	ПК-7
Б1.В.13	Информационные технологии в путевом хозяйстве	ПК-6
Б1.В.14	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ПК-6
Б1.В.15	Земляное полотно в сложных природных условиях	ПК-7
Б1.В.16	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	ПК-6
Б1.В.17	Нормирование и оплата труда в путевом хозяйстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерного творчества	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии в путевом хозяйстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы спутниковой навигации в путевом хозяйстве	ПК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1

Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-9; ПК-3
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
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; 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-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-5
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
ФТД.01	Правовые основы противодействия коррупции	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-3