

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: специализация N 1 "Строительство магистральных железных дорог"

Кафедра: Изыскания, проектирование и постройка автомобильных и железных дорог

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
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО _____ / Лесных Е.В./

Декан _____ / Воробьев В.С./

Зав. кафедрой _____ / Исаков А.Л./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-5; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2; 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-5; ПК-1
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-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2; 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-3; ПК-1
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-3; ПК-1
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования транспортных сооружений	ПК-7
Б1.В.11	Проектирование железнодорожных станций	ПК-7
Б1.В.12	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей	ПК-7
Б1.В.13	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ПК-6
Б1.В.14	Земляное полотно в сложных природных условиях	ПК-7
Б1.В.15	Строительство и реконструкция железных дорог	ПК-6; ПК-7
Б1.В.16	Экономика строительства магистральных железных дорог	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 при проектировании и строительстве железных дорог	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы спутниковой навигации при проектировании и строительстве железных дорог	ПК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
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-3; ПК-5; ПК-2
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-5; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2; 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-5; ПК-3
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; 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