

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Манаков А.Л.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление - "Стандартизация и метрология"

Профиль - "Стандартизация и сертификация"

Кафедра: Электротехника, диагностика и сертификация

Факультет: Управление транспортно-технологическими комплексами

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО _____ / Лесных Е.В./

Декан _____ / Ильиных А.С./

Зав.кафедрой _____ / Степанова Л.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Физика	ОК-7; ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.07	Экономическая теория	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Метрология	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.10	Основы технического регулирования	ОК-7; ОПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.11	Основы проектирования продукции	ОК-7; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.12	Технология разработки нормативно-технической документации и метрологическая экспертиза	ОК-7; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.13	Управление качеством	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.16	Материаловедение	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.17	Основы технологии производства	ОК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Политология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.21	Химия	ОК-7; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Экология	ПК-6; ПК-9
Б1.В.02	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Общая теория измерений	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.В.04	Статистические методы анализа	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-17
Б1.В.05	Теоретическая механика и динамика	ОК-7; ОПК-1; ПК-17
Б1.В.06	Приборы неразрушающего контроля	ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-20
Б1.В.07	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ПК-17; ПК-20
Б1.В.08	Неразрушающий контроль объектов железнодорожного транспорта	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-17
Б1.В.09	Методы и средства измерений и контроля	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-17; ПК-20

Б1.В.10	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ОК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.В.12	Организация и технология испытаний	ПК-4; ПК-20
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика управления качеством	ОК-3; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика в производстве	ОК-3; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы методов контроля качества в машиностроении	ОК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы полей и волн	ОК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общий курс железных дорог	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы эксплуатации железных дорог	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Деловая графика	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Элементы подвижного состава	ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Железнодорожный путь и его взаимодействие с подвижным составом	ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Методы планирования эксперимента	ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Методы математического анализа	ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Системы качества	ОК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Квалиметрия	ОК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.01	Техническая диагностика	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая и антитеррористическая диагностика	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	История транспорта России	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ПК-13; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7
ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции	ОК-4
ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОК-7