

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 03.07.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Манаков А.Л.

10 07 2018 г.

27.03.01

Кафедра: Электротехника, диагностика и сертификация  
Факультет: Управление транспортно-технологическими комплексами

Направление - "Стандартизация и метрология"  
Профиль - "Стандартизация и сертификация"



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


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 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

 / Абрамов А.Д./

Зав.кафедрой

 / Степанова Л.Н./

## 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																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																	*		Э	Э	Э	К																							Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К								
IV															Э	Э	*	К																	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К								

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	35	18	17	35	17	17	34	15	14	29	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	3	5	2	2	4	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	2	6	8	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	208





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-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.01	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.02	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.03	Физика	ОК-7; ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.04	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.05	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Экономическая теория	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.10	Метрология	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.11	Основы технического регулирования	ОК-7; ОПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.12	Основы проектирования продукции	ОК-7; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.13	Технология разработки нормативно-технической документации и метрологическая экспертиза	ОК-7; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.14	Управление качеством	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.17	Материаловедение	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.18	Основы технологии производства	ОК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.21	Политология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.22	Химия	ОК-7; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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
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