

РОСЖЕЛДОР  
СГУПС

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 02.07.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Манаков А.Л.

"02" 07



23.05.01

Специальность - "Наземные транспортно-технологические средства"

Специализация: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Кафедра: Подъемно-транспортные, путевые, строительные и дорожные машины

Факультет: Управление транспортно-технологическими комплексами

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 1022 от 11.08.2016

Срок получения образования: 5л

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Новоселов А.А.

Начальник ОКО Лесных Е.В.

Декан Ильиных А.С.

Зав.кафедрой Воронцов Д.С.

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	16	33	24		24	159
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	4	3	7	3 4/6	3	6 4/6	2 4/6	3	5 4/6	3		3	29 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
Н	Научно-исслед. работа													2	2	2	2
П	Производственная практика							3 2/6	3 2/6		5 2/6	5 2/6					8 4/6
Пд	Преддипломная практика													8	8	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	5 4/6	7	1	9	10	40
*	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	29	23	<b>52</b>	260





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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.02	Химия	ОПК-4
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-3; ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.04	Философия	ОК-2; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.05	Информатика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.11	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-4
Б1.Б.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-4
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	ОК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.Б.16	Механизация путевых работ	ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.18	Конструкции, теория и проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.19	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительного-дорожных машин	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-4
Б1.Б.21	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.22	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-10; ПК-11
Б1.Б.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	ПК-10; ПК-11
Б1.Б.24	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-10; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.25	Экономическая теория	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.26	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-10; ПК-11
Б1.Б.27	Экономика предприятия. Организация и планирование производства	ОК-4; ОПК-4

Б1.Б.28	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-10; ПК-11
Б1.Б.29	Основы научных исследований и надёжность механических систем	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.30	Политология	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.31	Энергетические установки и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-12; ПСК-2.9
Б1.Б.32	Экология транспорта	ОПК-8
Б1.Б.33	Менеджмент и маркетинг на транспорте	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.35	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.В.01	Гидравлика и гидропневмопривод	ПСК-2.7
Б1.В.02	Двигатели внутреннего сгорания	ПСК-2.8
Б1.В.03	Взаимозаменяемость в машиностроении	ПСК-2.8
Б1.В.04	Общий курс железных дорог	ПСК-2.7
Б1.В.05	Эксплуатационные материалы и эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-10; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.В.06	Измерительные средства	ПСК-2.8
Б1.В.07	Путевые машины	ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.В.08	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-10; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.В.09	Системы управления приводами и диагностика приводов машин	ПК-11; ПК-12; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая психология	ОК-7; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	ОК-7; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы прочности	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.02.02	Химико-термическое упрочнение конструкционных материалов	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.03.01	Триботехника	ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и обработка результатов эксперимента	ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в специальность. История техники	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.04.02	История транспорта России	ПСК-2.7

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация технологических процессов	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.05.02	Зарубежные строительные машины	ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.06.01	Гидравлические машины и аппараты	ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.06.02	Гидродинамические передачи	ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.07.01	Автомобили	ПСК-2.8
Б1.В.ДВ.07.02	Тягачи	ПСК-2.8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4; ОПК-6
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-11
Б2.Б.04(П)	Производственно-технологическая практика	ОПК-4; ПК-11
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б2.В	Вариативная часть	
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защите и процедура защита ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции	ОК-6
ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОК-7