

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 11.02.2020 12:25:07
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 39
05.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Утверждаю

Железнов Д.В.
Ректор
"05" февраля 2018 г.

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация №3 "Мосты"

Кафедра: Строительство
Факультет: Заочный факультет
Виды деят.: производственно-технологическая; организационно-управленческая; проектно-изыскательская и проектно-конструкторская; научно-исследовательская

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки	<u>2018</u>
Учебный год	<u>2018-2019</u>
	<u>1160</u>
Образовательный стандарт	<u>12.09.2016</u>

Согласовано

Проректор по УР *Гаранин М.А.* / Гаранин М.А./
Начальник УМУ *Оберт Ю.Ю.* / Оберт Ю.Ю./
Декан факультета *Краснова Е.А.* / Краснова Е.А./
Председатель СОП *Овчинников Д.В.* / Овчинников Д.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-5	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
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										*	К									Э	Э																					К	К							
II	К	К	К	К		Э	Э										*	К		Э	Э	Э																													К	К					
III	К	К	К	К		Э	Э										*	К						Э	Э	Э	Э																									У	У	У	К	К	
IV	К	К	К	К		Э	Э										*	К					Э	Э	Э	Э																											П	П	П	К	К
V	К	К	К	К		Э	Э										*	К		Э	Э	Э	Э																															П	П	К	К
VI	К	К	К	К	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	12	20	8	12	19	9
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	13	25	12	13	23	14
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5			Курс 6		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	13	23	14			25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	31	31	33		167
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	8	8		38
У	Учебная практика			4				4
П	Производственная практика				4	2	2	8
Пд	Преддипломная практика						12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4	4
К	Каникулы	7	7	7	7	7	7	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 □ (12 дн)	2 □ (12 дн)	2 □ (12 дн)	2 □ (12 дн)	2 □ (12 дн)	1 □ (6 дн)	11 □ (66 ч.)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более	
Итого		52	52	52	52	52	26	286
Студентов								
Групп								

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.8
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7; ОК-11
Б1.Б.02	История	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.06	Культурология	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	ОПК-10
Б1.Б.09	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-14; ПК-9
Б1.Б.10	Инженерная геодезия и геоинформатика	ПК-3; ПК-16
Б1.Б.11	Математика	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.14	Инженерная графика	ОПК-10
Б1.Б.15	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Гидравлика	ОПК-7; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.19	Инженерная геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.Б.20	Гидрология	ОПК-12; ПК-16
Б1.Б.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-12; ПК-2
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.23	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-11; ОПК-13
Б1.Б.24	Механика грунтов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-13; ПК-16; ПК-20
Б1.Б.25	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.26	Строительные конструкции	ОПК-7; ОПК-10; ОПК-12; ПК-2; ПК-15; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.27	Строительная механика	ОПК-7
Б1.Б.28	Железнодорожный путь	ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.29	Экология	ОК-12; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.31	Правила технической эксплуатации железных дорог	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.32	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-7; ПК-7; ПК-15; ПК-18

Б1.Б.33	Изыскания и проектирование железных дорог	ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22; ПК-25
Б1.Б.34	Экономика	ОК-9; ОК-11
Б1.Б.35	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.36	Мосты на железных дорогах	ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-24
Б1.Б.37	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-18
Б1.Б.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.40	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-7; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.41	Архитектура транспортных сооружений	ПК-15; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.42	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.43	Социология и политология	ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.44	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	ПК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.45	Транспортная безопасность	ОПК-14; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.46	Дисциплины (модули) специализации	ПСК-3.5
Б1.Б.46.01	Экономика строительства мостов	ПСК-3.1
Б1.Б.46.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмическое воздействие	ОПК-7; ПК-19; ПК-25; ПСК-3.2
Б1.Б.46.03	Проектирование мостов и труб	ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.46.04	Способы сооружения тоннелей	ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПСК-3.5
Б1.Б.46.05	Строительство мостов	ПСК-3.4; ПСК-3.6
Б1.Б.46.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ПК-23; ПСК-3.8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-14; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПСК-3.7
Б1.В.01	Религии мира	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-24
Б1.В.02	Методы и принципы дефектоскопии	ПК-2
Б1.В.03	Основы научных исследований с элементами САПР	ОК-2; ОК-8; ПК-21; ПК-23; ПК-24
Б1.В.04	Спец курс по инженерной геодезии	ПК-3; ПК-16
Б1.В.05	Системы менеджмента качества на железнодорожном транспорте	ПК-9
Б1.В.06	Организация движения поездов	ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.В.07	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-9; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика, AutoCAD	ОПК-9; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика, Компас	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Динамика транспортных сооружений	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Решение задач нелинейных колебаний	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.03	Организация доступной среды на транспорте	ОК-5; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-14; ПК-5

	Б1.В.ДВ.03.01	АРМ в путевом хозяйстве	ОПК-14; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	АРМ по ИСО	ОПК-14; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2; ПСК-3.7
	Б1.В.ДВ.04.01	Рельсовая дефектоскопия	ПК-2; ПСК-3.7
	Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия мостовых конструкций	ПК-2; ПСК-3.7
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-24
	Б1.В.ДВ.05.01	Наука и религия	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-24
	Б1.В.ДВ.05.02	Речевой имидж делового человека	ОК-2; ПК-24
	Б1.В.ДВ.05.03	Деловой иностранный язык	ОК-3; ПК-24
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-12; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-12; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-12; ОПК-9; ПК-23
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика, технологическая	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6; ПСК-3.7; ПСК-3.8
ФТД		Факультативы	ОК-1; ОК-4; ОПК-10; ПК-13
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОПК-10; ПК-13
	ФТД.В.01	История религиозной культуры	ОК-1; ОК-4
	ФТД.В.02	Основы компьютерного моделирования транспортных сооружений	ОПК-10
	ФТД.В.03	Управление качеством в транспортном устройстве	ПК-13

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				294	313	305	53	54	54	59	58	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				294	303	300	52	54	54	57	56	27	
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	42.3%	255	258	258	52	54	48	51	53		
Б1.Б	Базовая часть				221	241	232	50	48	42	46	46		
Б1.В	Вариативная часть				17	37	26	2	6	6	5	7		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36			6	6	3	21	
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36			6	6	3	21	
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6	
ФТД	Факультативы					10	5	1			2	2		
ФТД.В	Вариативная часть					10	5	1			2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.91%							
		в интерактивной форме					16.9%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.8	46.9	47.8	47.2	49	48.3		
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					174.4	186	186	158	176	166		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	7	5	5	8		
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	8	11	10	7		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	2	4		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	4	2		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						18	15	13	6	6		
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1	1				
	РГР (РГР)						1	3			2			