



Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГОУ ВПО "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки БАКАЛАВРОВ
08.03.01 "Строительство"

профиль:
"АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ"
очная форма

План одобрен решением Ученого Совета ГОУ ВПО "ДонНАСА"
Протокол № 1 от 26.09.2016 г.

Квалификация "бакалавр"
Срок обучения - 4 года
Программа подготовки:
академический бакалавр
Виды деятельности:
исследовательская и проектно-конструкторская;
производственно-технологическая и производственно-управленческая;
экспериментально-исследовательская;
предпринимательская.
Год начала подготовки - 2016

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	
1																		Э	Э	К	К																	Э	Э	Р	Р	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К			
2																		Э	Э	К	К																	Э	Э	Ге	Р	Р	Р	К	К	К	К	К	К	К			
3																		Э	Э	К	К																	Э	Э	Ги	Ги	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		
4																		Э	Э	К	К												Э	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Ги	Ги	Ги	Ги	Ги	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

II. Сводные данные

ГОД	Теорет. обуч.	Эк. сессии	Практика	ГИА	Каникулы	Всего
I	36	4	4		8	52
II	36	4	4		8	52
III	36	4	4		8	52
IV	28	3	4	6	11	52
Всего	136	15	16	6	35	208

Обозначения:

☐	Теоретическое обучение
Э	Экзаменационная сессия и аттестация
Р	Практика по приобретению рабочей специальности
Г	Геодезическая практика
Ге	Геологическая практика
Ги	Гидрологическая практика
Пр	Преддипломная практика
К	Каникулы
ГИА	Государственная итоговая аттестация

III. Практика

Вид практики	Семестр	Недели
Практика по приобретению рабочей специальности	2, 4	2 сем-2, 4 сем-3
Геодезическая практика	2, 6	2 сем-2, 6 сем-2
Геологическая практика	4	1
Гидрологическая практика	6	2
Преддипломная практика	8	4
Всего		16

IV. Государственная итоговая аттестация

Вид государственной аттестации	Семестр
Защита выпускной квалификационной работы	8

2. План учебного процесса

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕ	Общий объем	Количество часов					Контроль	Распределение ЗЕ по курсам и семестрам																	
		экзамены	зачеты	Курсовые				Всего	Аудиторных					Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
				проекты	работы				Семестры																						
									1	2	3	4			5	6	7	8													
									Число ЗЕ/часов в неделю																						
									ЗЕ	А	ЗЕ	А			ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А					
Блок 1	Дисциплины (модули)																														
Б1.Б	Дисциплины (модули) базовой части																														
Б1.Б1	История	1				3	108	54	36		18	18	36	3	3																
Б1.Б2	Философия		4			3	108	54	36		18	54						3	3												
Б1.Б3	Иностранный язык	1,4	2,3			8	288	144			144	72	72	2	2	2	2	2	2	2											
Б1.Б4	Правоведение (основы зак-ва в строит-ве)	3				3	108	36	36			36	36					3	2												
Б1.Б5	Экономика	3				3	108	54	36		18	18	36					3	3												
Б1.Б6	Математика	1,2	3			16	576	252	126		126	252	72	8	7	4	4	4	3												
Б1.Б7	Информатика	2				6	216	90	36	54		90	36			6	5														
Б1.Б8	Инженерная графика	1	2			6	216	144	18	72	54	36	36	3	4	3	4														
Б1.Б9	Химия	1				4	144	72	36	36		36	36	4	3																
Б1.Б10	Физика	2	1			6	216	108	54	18	36	72	36	4	3	2	3														
Б1.Б11	Экология		3			2	72	36	18		18	36					2	2													
Б1.Б12	Модуль "Механика"					9	324	144	72	18	54	72	108																		
Б1.Б12.1	Теоретическая механика	2				5	180	108	54		54	36	36			5	6														
Б1.Б12.2	Механика грунтов	5		5		4	144	36	18	18		36	72								4	4									
Б1.Б13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"					6	216	162	54	72	36	36	18																		
Б1.Б13.1	Инженерная геодезия	2	1			4	144	108	36	72		18	18	2	3	2	3														
Б1.Б13.2	Инженерная геология		4			2	72	54	18		36	18						2	3												
Б1.Б14	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	144	72	36		36	18	54					4	4												
Б1.Б15	Безопасность жизнедеятельности и гражданская защита	6				3	108	54	18	18	18	18	36									3	3								
Б1.Б16	Строительные материалы	3				5,5	198	108	54	54		54	36					5,5	6												
Б1.Б17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5			2	72	36	18		18	36								2	2										
Б1.Б18	Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"					9	324	162	54	0	108	90	72																		
Б1.Б18.1	Теплогазоснабжение и вентиляция		6		6	3	108	54	18		36	18	36									3	3								

Б1.В18.2	Водоснабжение и водоотведение		6		6	3	108	54	18		36	18	36														3	3						
Б1.В18.3	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		6			3	108	54	18		36	54															3	3						
Б1.В19	Технологические процессы в строительстве		7			2	72	36	18		18	36																	2	2				
Б1.В20	Основы организации и управления в строительстве	8		8		3	108	30	20		10	24	54																		3	3		
Б1.В21	Физическая культура*		1,2,3,4				9	324	288			288	36			4		4		4		4												
	Всего дисциплины базовой части	17	19	2		104	3726	1848	776	342	730	1104	774	26	25	24	27	19,5	18	11	12	6	6	12	12	2	2	3	3					
Б1.В	Дисциплины (модули) вариативной части																																	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																																	
Б1.В.ОД1	Сопромат	3,4				6	216	144	90	18	36	36	36					4	5	2	3													
Б1.В.ОД2	Строительная информатика		3			2	72	36		36		36					2	2																
Б1.В.ОД3	Автоматика и автоматизация		4			2	72	36	18		18	36							2	2														
Б1.В.ОД4	Изыскание и проектирование автомобильных дорог	5,6,7,8			5,6,8	12	432	228	128		100	60	144									3	3	3	5	3	3	3	3					
Б1.В.ОД5	Строительные конструкции: МК, ЖБК	5				3	108	54	36		18	18	36									3	3											
Б1.В.ОД6	Дорожные и строительные машины		5			2	72	36	36			36									2	2												
Б1.В.ОД7	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений		5			2	72	36	18		18	36										2	2											
Б1.В.ОД8	Физико-химическая механика дорожно-строительных материалов	5				4	144	72	36		36	36	36									4	4											
Б1.В.ОД9	Строительная механика	5				5	180	72	36		36	72	36								5	4												
Б1.В.ОД10	Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах	6,7				6	216	144	72		72	36	36											3	5	3	3							
Б1.В.ОД11	Психология и социальное взаимодействие		1			2	72	18	18			54		2	1																			
Б1.В.ОД12	Строительство автомобильных дорог	6,7	8	6,7		10	360	182	92		90	52	126											4	5	4	4	2	2					
Б1.В.ОД13	Экономика дорожного хозяйства		6			2	72	54	36		18	18											2	3										
Б1.В.ОД14	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на автомобильных дорогах		7			3	108	36	18		18	72														3	2							
Б1.В.ОД15	Эксплуатация автомобильных дорог	7,8		7,8		6	216	92	46		46	52	72													4	4	2	2					
Б1.В.ОД16	Основания и фундаменты	7		7		3	108	54	18		36	18	36													3	3							
	Всего обязательные дисциплины вариативной части	15	6	6	2	70	2520	1294	698	54	542	668	558	2	1	0	0	6	7	4	5	19	18	12	18	20	19	7	7					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																																	
Б1.В.ДВ1	Русский язык и культура речи (5 внекр)*	3	1,2			7,5	270	162	54		108	90	18	0	3	0	3	2,5	3															
	Украинский профессиональный язык*																																	
Б1.В.ДВ2	Введение в специальность		1			2	72	18	18			54		2	1																			
	История отрасли																																	
Б1.В.ДВ3	Техническая механика жидкостей и газов		3			2	72	36	18	18		36						2	2															
	Основы гидравлики и теплотехники																																	

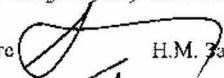
Б.1.В.ДВ4	Органическая химия в дорожном материаловедении	5				4	144	90	54	36		18	36						4	5								
	Физическая химия в дорожном материаловедении																											
Б.1.В.ДВ5	Строительные материалы: спецкурс	4				3	108	72	36	36		18	18						3	4								
	Теория сооружений (сопромат) спецкурс																											
Б.1.В.ДВ6	Основы инженерного и научного проектирования		5			2	72	54			54	18									2	3						
	Контроль качества дорожных работ																											
Б.1.В.ДВ7	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям		4			2	72	36	18		18	36						2	2									
	Вычислительные методы в строительстве																											
Б.1.В.ДВ8	Экономико-математические методы в строительстве		7			3	108	54	18		36	54												3	3			
	Ценообразование и сметное дело в строительстве																											
Б.1.В.ДВ9	Дорожные условия и безопасность движения		7			3	108	72	54		18	36												3	4			
	Транспортная планировка городов																											
Б.1.В.ДВ10	Проектирование мостовых переходов	8		8		3	108	30	10		20	24	54													3	3	
	Автоматизированное проектирование дорог																											
Б.1.В.ДВ11	Основы охраны труда		8			2	72	30	10	10	10	42														2	3	
	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений в условиях чрезвычайных ситуаций																											
Б.1.В.ДВ12	Производственная база в дорожном строительстве		7			2	72	36	18		18	36												2	2			
	Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству																											
Б.1.В.ДВ13	Геодезическое сопровождение строительных процессов		5			3	108	54	36		18	54									3	3						
	Основы аэрогеодезии и современные методы изыскания автомобильных дорог																											
Б.1.В.ДВ14	Межкультурные коммуникации*		2			2	72	18	18		54				0	1												
	Народоведение *																											
Б.1.В.ДВ15	Культурология *		4			2	72	36	36		36							0	2									
	Этика и эстетика *																											

	Всего дисциплины по выбору вариативной части	4	12		1	34	1206	582	290	100	192	516	108	2	4	0	3	4,5	5	9	13	5	6	0	0	8	9	5	6
	% к вариативной части					32	32	31	29	65	26	44	16																
Б1	Итого по БЛОКУ 1	36	37	8	3	207	7452	3724	1764	496	1464	2288	1440	30	30	24	30	30	30	24	30	30	30	24	30	30	30	15	16
Блок 2	Практика																												
Б2.В	Вариативная часть																												
Б2.В1	Геодезическая практика	2,6				6	216	0				180	36			3	0							3	0				
Б2.В2	Практика по приобретению рабочей специальности	2,4				7,5	270	0				198	72			3	0			4,5	0								
Б2.В3	Геологическая практика	4				1,5	54	0				18	36							1,5	0								
Б2.В4	Гидрологическая практика	6				3	108	0				72	36											3	0				
Б2.В5	Преддипломная практика	8				6	216	0				180	36															6	0
Б2	Итого по БЛОКУ 2					24	864	0	0	0	0	648	216	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Блок 3	Государственная итоговая аттестация																												
Б3.Б1	Государственная итоговая аттестация	8				9	324					288	36															9	0
	Итого по БЛОКУ 3	1				9	324	0	0	0	0	288	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
	ВСЕГО БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					113	4050	1848	776	342	730	1392	810																
	%					47	46,9	49,6	44	69	49,9	43,2	47,87																
	ВСЕГО ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					128	4590	1876	988	154	734	1832	882																
	%					53	53,1	50,4	56	31	50,1	56,8	52,13																
Б1,Б2,Б3	ИТОГО ВСЕ ВИДЫ РАБОТ					240	8640	3724	1764	496	1464	3224	1692	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	16
	общее количество зачетов														6		5		6		6		5		4		5		2
	общее количество экзаменов														5		5		5		5		5		4		5		4
	общее количество курсовых работ														0		0		0		0		0		2		1		1
	общее количество курсовых проектов														0		0		0		1		2		2		2		3

Порма ГОС по направлению подготовки 08.03.01 Строительство Б1=204-210 з.е.; Б2=24-30 з.е.; Б3=6-9 з.е.; в т.ч. Лекции по Б1 не более 50%, Б1ДВ к вар.части Б.1. = 30%

* дисциплина является внекредитной и в общую сумму часов не входит

Согласовано:

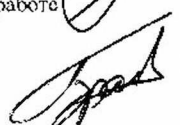
Проректор по учебной работе  Н.М. Зайченко

Декан СФ  А.М. Алехин

Начальник учебной части

 Л.А. Сухина

Зав.кафедрой АДА

 В.И. Братчун

3. Матрица компетенций и распределение по кафедрам

Блок	Шифр	Название дисциплины	КОМПЕТЕНЦИИ БАЗОВЫЕ ПО ГОС											Кафедра
		Общекультурные компетенции	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9			
		Общепрофессиональные компетенции	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4	ОПК5	ОПК6	ОПК7	ОПК8	ОПК9			
		Профессиональные компетенции	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Б1.Б	Б1.Б1	История		ОК2										Истории и философии
	Б1.Б2	Философия	ОК1				ОК5	ОК6	ОК7					Истории и философии
	Б1.Б3	Иностранный язык					ОК5				ОПК9			Секция иностранных языков
	Б1.Б4	Правоведение (основы зак-ва в стр-ве)				ОК4				ОПК8		ПК10		Менеджмента организаций
	Б1.Б5	Экономика			ОК3									Экономической теории и финансов
	Б1.Б6	Математика	ОПК1	ОПК2	ОПК3									Высшей и прикладной математики и информатики
	Б1.Б7	Информатика	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4		ОПК6						Высшей и прикладной математики и информатики
	Б1.Б8	Инженерная графика			ОПК3									Специализированных информационных технологий и систем
	Б1.Б9	Химия	ОПК1	ОПК2										Секция прикладной химии
	Б1.Б10	Физика	ОПК1	ОПК2										Физики и физического материаловедения
	Б1.Б11	Экология					ПК5							Секция прикладной экологии
	Б1.Б12	Модуль "Механика"												
	Б1.Б12.1	Теоретическая механика	ОПК1	ОПК2	ОПК3									Теоретической и прикладной механики
	Б1.Б12.2	Механика грунтов	ОПК1	ОПК2	ОПК3									Оснований, фундаментов и подземных сооружений
	Б1.Б13	Модуль "Инженерное обеспечение строительства"												
	Б1.Б13.1	Инженерная геодезия	ОПК1, ПК1	ПК2	ОПК3, ПК3	ПК4		ПК6	ПК18	ПК8				Инженерной геодезии
	Б1.Б13.2	Инженерная геология	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4								Оснований, фундаментов и подземных сооружений
	Б1.Б14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3	ПК4								Архитектуры промышленных и гражданских зданий
	Б1.Б15	Безопасность жизнедеятельности и гражданская защита					ОПК5; ПК5				ОК9; ПК9			Охрана труда, безопасность жизнедеятельности и гражданская защита
	Б1.Б16	Строительные материалы	ПК1	ПК2	ПК3; ПК14	ПК4	ПК5			ПК8				Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
	Б1.Б17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК1; ПК1	ОПК2	ПК3; ПК14	ОК4		ОПК6		ОПК8				Автомобильные дороги и аэродромы
	Б1.Б18	Модуль "Инженерные системы зданий и сооружений"												
	Б1.Б18.1	Теплогоснабжение и вентиляция	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3		ПК5; ПК16	ПК6; ПК17	ПК18	ПК8; ПК19	ПК20			Теплогоснабжения и вентиляции
	Б1.Б18.2	Водоснабжение и водоотведение	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3		ПК5; ПК16	ПК6; ПК17	ПК18	ПК8; ПК19	ПК20			Водоснабжения и водоотведения
	Б1.Б18.3	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3		ПК5; ПК16	ПК6; ПК17	ПК18	ПК8; ПК19	ПК20			Электротехники и автоматизации
	Б1.Б19	Технологические процессы в строительстве	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3	ПК4	ПК5; ПК16	ПК17		ПК8	ПК9			Технологии и организации в строительстве

	Б1.Б20	Основы организации и управления в строительстве	ПК1; ПК12		ПК3	ПК4	ПК5		ОПК7	ПК8	ПК9; ПК20	ПК10	ПК11	Технологии и организации в строительстве
	Б1.Б21	Физическая культура*								ОК8				Физвоспитания
Б1.В.ОД	Б1.В.ОД1	Сопромат	ОПК1	ОПК2; ПК2	ОПК3; ПК3; ПК14	ПК4; ПК15			ПК18					Теоретической и прикладной механики
	Б1.В.ОД2	Строительная информатика		ПК2	ОПК3	ОПК4		ОПК6						Специализированных информационных технологий и систем
	Б1.В.ОД3	Автоматика и автоматизация	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3		ПК5; ПК16	ПК6; ПК17	ПК18	ПК8; ПК19	ПК20			Электротехники и автоматизации
	Б1.В.ОД4	Изыскание и проектирование автомобильных дорог	ОПК1; ПК1	ПК2; ПК13	ОПК3; ПК3; ПК14	ПК4; ПК15								Автомобильные дороги и аэродромы
	Б1.В.ОД5	Строительные конструкции: МК, ЖБК	ОПК1; ПК1	ОПК2; ПК2; ПК13	ОПК3; ПК3; ПК14	ПК4; ПК15			ПК18					Металлических конструкций
	Б1.В.ОД6	Дорожные и строительные машины			ОПК3; ПК3		ПК16			ПК8				Подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.ОД7	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений	ОПК1; ПК1	ОПК2; ПК13	ОПК3; ПК14	ПК4			ПК18					Водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ОД8	Физико-химическая механика дорожно-строительных материалов	ПК1	ПК2	ПК3; ПК14	ПК4	ПК5			ПК8				Автомобильные дороги и аэродромы
	Б1.В.ОД9	Строительная механика	ОПК1	ОПК2; ПК2	ОПК3; ПК3; ПК14	ПК4; ПК15			ПК18					Теоретической и прикладной механики
	Б1.В.ОД10	Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах	ПК1	ПК2, ПК13	ПК3	ПК4				ПК8				Автомобильные дороги и аэродромы
	Б1.В.ОД11	Психология и социальное взаимодействие					ОК5	ОК6	ОК7; ОПК7					Истории и философии
	Б1.В.ОД12	Строительство автомобильных дорог	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3	ПК4	ПК5; ПК16			ПК8	ПК9			Автомобильные дороги и аэродромы
	Б1.В.ОД13	Экономика дорожного хозяйства			ОК3; ПК3				ПК7			ПК21	ПК22	Экономики строительства
	Б1.В.ОД14	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на автомобильных дорогах	ПК1	ПК2, ПК13	ПК3	ПК4	ПК16		ПК18	ПК8, ПК19	ПК20			Автомобильные дороги и аэродромы
	Б1.В.ОД15	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК1	ПК2, ПК6	ПК3	ПК4	ПК16		ПК18	ПК8, ПК19	ПК20			Автомобильные дороги и аэродромы
Б1.В.ДВ		Основания и фундаменты	ПК1	ПК2, ПК13	ПК3	ПК4				ПК8				Оснований, фундаментов и подземных сооружений
	Б.1.В.ДВ1	Русский язык и культура речи (5 внекр)*					ОК5	ОК6	ОК7					Секция лингвистики
		Украинский профессиональный язык*					ОК5	ОК6	ОК7					Секция лингвистики
	Б.1.В.ДВ2	Введение в специальность							ОПК7	ОПК8				Технологии строительных конструкций и материалов
		История производства строительных материалов и изделий		ОК2										Технологии строительных конструкций и материалов
	Б.1.В.ДВ3	Техническая механика жидкостей и газов	ОПК1; ПК1	ОПК2; ПК13	ОПК3; ПК14	ПК4			ПК18					Водоснабжения и водоотведения
		Основы гидравлики и теплотехники	ОПК1; ПК1	ОПК2; ПК13	ОПК3; ПК14	ПК4			ПК18					Водоснабжения и водоотведения
	Б.1.В.ДВ4	Органическая химия в дорожном материаловедении	ОПК1	ОПК2										Секция прикладной химии
		Физическая химия в дорожном материаловедении	ОПК1	ОПК2										Секция прикладной химии
	Б.1.В.ДВ5	Строительные материалы: спецкурс	ПК1	ПК2	ПК3; ПК14	ПК4	ПК5			ПК8				Автомобильные дороги и аэродромы
		Теория сооружений (сопромат) спецкурс	ОПК1	ОПК2; ПК2	ОПК3; ПК3; ПК14	ПК4; ПК15			ПК18					Теоретической и прикладной механики

Б.1.В.ДВ6	Основы инженерного и научного творчества	ОК1; ОПК1						ОК7					Автомобильные дороги и аэродромы
	Контроль качества дорожных работ	ПК1	ПК13	ОПК3; ПК3	ПК15					ПК9			Автомобильные дороги и аэродромы
	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	ОПК1; ПК1	ОПК2; ПК2	ПК3	ПК4								Теоретической и прикладной механики
	Вычислительные методы в строительстве	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4		ОПК6						Вышей и прикладной математики и информатики
	Экономико-математические методы в строительстве		ОПК2	ОК3; ПК3				ПК7			ПК21	ПК22	Экономики строительства
	Ценообразование и сметное дело в строительстве			ОК3; ПК3				ПК7			ПК21	ПК22	Экономики строительства
	Дорожные условия и безопасность движения	ПК1				ПК5	ПК6		ОПК8	ОК9; ПК9			Охрана труда, безопасность жизнедеятельности и гражданская защита
	Транспортная планировка городов	ПК1	ПК2	ОПК3; ПК3	ПК4								Архитектурного проектирования
	Проектирование мостовых переходов	ОПК1; ПК1	ПК2; ПК13	ОПК3; ПК3	ПК4; ПК15								Автомобильные дороги и аэродромы
	Автоматизированное проектирование дорог	ОПК1; ПК1	ПК2; ПК13	ПК14	ПК4; ПК15								Автомобильные дороги и аэродромы
	Основы охраны труда					ОПК5; ПК5			ОПК8	ОК9; ПК9			Охрана труда, безопасность жизнедеятельности и гражданская защита
	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений в условиях чрезвычайных ситуаций					ОПК5; ПК5				ОК9			Охрана труда, безопасность жизнедеятельности и гражданская защита
	Производственная база в дорожном строительстве	ПК1		ОПК3					ПК8				Технологии строительных конструкций и материалов
	Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству	ПК1		ПК3		ПК16	ПК6; ПК17		ПК8; ПК19				Технологии и организации в строительстве
	Геодезическое сопровождение строительных процессов	ОПК1, ПК1	ПК2, ПК13	ОПК3, ПК3	ПК4	ПК16	ПК17						Инженерная геодезия
	Основы аэрогеодезии и современные методы изыскания автомобильных дорог	ОПК1, ПК1	ПК2, ПК13	ОПК3, ПК3	ПК4								Инженерная геодезия
	Межкультурные коммуникации*		ОК2			ОК5	ОК6						Секция лингвистики
	Народоведение *		ОК2			ОК5	ОК6						Секция лингвистики
	Культурология *		ОК2			ОК5	ОК6						Истории и философии
	Этика и эстетика *					ОК5	ОК6						Истории и философии