

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

УЧП П 08.03.01 техника и технологии строительства направление: 08.03.01 Строительство СПОП ВО бакалавриата: АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Кафедра: Автомобильные дороги и аэродромы

Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС)	ФГОС ВО 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	53468	21.01.2019
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42581	21.06.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	35301	22.12.2014
16.034	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛАМИ И КОНСТРУКЦИЯМИ	35470	29.12.2014
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	45993	16.03.2017
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	47442	18.07.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	технологический
+	-	изыскательский
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор

Проректор по УМР и ПО

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой АДиА

/ Нездойминов В.И./

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Лозинский Э.А./

 / Братчун В.И./

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	10	10	2		2		4								91	2	7		24	История и философия	УК-1; УК-5	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	34	34			16		12								207	6	11		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4	
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	108	108	10	10	2		2		4								96	2	2		24	История и философия	УК-1; УК-5	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	108	108	18	18	4	4	4		4								88	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-7; ОПК-8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8	8	2				4								62	2	2		27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3					3	3	108	108	14	14	4		4		4								92	2	2		23	Менеджмент строительных организаций	УК-2; ОПК-4	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2					4	4	144	144	12	12	2		4		4								130	2	2		24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.О.08	Математика	11						10	10	360	360	28	28	8		8		8								318	4	14		28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1	1					5	5	180	180	24	24	4	8			8								147	4	9		9	Специализированные информационные технологии и физика и физическое материаловедение	ОПК-2	
+	Б1.О.10	Физика	1	1					5	5	180	180	24	24	4	6	2		8								147	4	9		19	Специализированные информационные технологии и физика и физическое материаловедение	ОПК-1	
+	Б1.О.11	Химия		1					3	3	108	108	12	12	2	4			4								89	2	7		17	Прикладная химия	ОПК-1	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1					7	7	252	252	26	26	2	12			8								217	4	9		9	Специализированные информационные технологии и экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.13	Экономика отрасли		4					3	3	108	108	16	16	4		6		4								85	2	7		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6	
+	Б1.О.14	Теоретическая механика		2				2	4	4	144	144	17	17	2		8		4					1	120	2	7	2	7	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6		
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа			2				2	2	72	72	10	10	2	2			4								60	2	2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.16	Основы технической механики		2				2	4	4	144	144	15	15	4	4			4						1	122	2	7		7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6		
+	Б1.О.17	Инженерная геология			2				2	2	72	72	14	14	4	4			4								56	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия		1					3	3	108	108	14	14	2	6			4								87	2	7		8	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.19	Строительные материалы		2					4	4	144	144	16	16	2	8			4								121	2	7	2	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-3	
+	Б1.О.20	Основы архитектуры		2			2		4	4	144	144	17	17	4		4		4	3							120	2	7		11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций		3					3	3	108	108	18	18	4		8		4								83	2	7	2	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.22	Основы геотехники			3				3	3	108	108	18	18	4	4	4		4								88	2	2		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		3			3		3	3	108	108	17	17	2		6		4	3							89	2	2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.24	Основы теплогоснабжения и вентиляции		3				3	3	3	108	108	17	17	2		6		4	3							89	2	2		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение			3				3	3	108	108	14	14	4	4			4								92	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		4					3	3	108	108	16	16	4		6		4								90	2	2		6	Технология и организация строительства	ОПК-4; ОПК-10	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		3					2	2	72	72	14	14	4		4		4								56	2	2		18	Названных транспортно-технологических комплексов и специализированных технологий строительства	ОПК-3	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве		3			3		4	4	144	144	21	21	4		8		4	3							116	2	7	2	6	Технология и организация строительства	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.29	Организация строительного производства			4				4	4	144	144	22	22	8		8		4								120	2	2	4	6	Технология и организация строительства	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		2					3	3	108	108	12	12	2		4		4								94	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ОПК-7	
+	Б1.О.31	Инженерная экология			2				2	2	72	72	14	14	4		4		4								56	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-8	
									114	114	4104	4104	522	522	102	66	118		148	12						2	3428	74	154	12				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
+	Б1.В.01	Строительная механика	3					3	5	5	180	180	23	23	8		8		4						1	150	2	7	4	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-5		
+	Б1.В.02	Дорожно-строительные материалы		2					4	4	144	144	22	22	8	8			4								115	2	7	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.03	Изыскания и проектирование автомобильных дорог		344			344		14	14	504	504	78	78	16		32	12	12								405	6	21	8	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.04	Механизация дорожно-строительных работ			3				3	3	108	108	14	14	4		4		4									92	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
+	Б1.В.05	Технология и организация строительства автомобильных дорог		445			44		13	13	468	468	70	70	20		24	8	12								377	6	21	10	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6	
+	Б1.В.06	Сметное дело в транспортном строительстве			4			4	3	3	108	108	21	21	4		8		4	3							85	2	2	2	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-5	
+	Б1.В.07	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах		4	3		4		5	5	180	180	36	36	8		12	4	8								135	4	9	2	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.08	Инженерное обустройство автомобильных дорог			4				3	3	108	108	14	14	4		4		4								92	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.09	Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог		3		4	3		6	6	216	216	38	38	2	20		4	8								169	4	9	4	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.10	Эксплуатация автомобильных дорог		4	5		4	5	8	8	288	288	47	47	12		16	4	8	3							232	4	9	6	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-3; ПК-1; ПК-7	
+	Б1.В.11	Реконструкция автомобильных дорог		4					3	3	108	108	18	18	4		8		4								83	2	7	2	5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.ВБ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1				2	2	72	72	10	10	2		2		4								60	2	2				УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.ВБ.01.01	Русский язык и культура речи			1				2	2	72	72	10	10	2		2		4								60	2	2		26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
-	Б1.В.ВБ.01.02	Этика и эстетика			1				2	2	72	72	10	10	2		2		4															

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
-	61.В.ДВ.04.02	Гидравлика открытых русел	2						2	2	72	72	16	16	4		6		4							49	2	7		13	Водоснабжение, водотведение и охрана окружающей среды	ПК-2; ПК-5
+	61.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3						3	3	108	108	18	18	4	4	4		4							83	2	7				УК-1; ПК-5; ПК-6
+	61.В.ДВ.05.01	Физико-химическая механика дорожно-строительных материалов	3						3	3	108	108	18	18	4	4	4		4							83	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-1; ПК-5; ПК-6
-	61.В.ДВ.05.02	Структура и закономерности структурообразования композиционных дорожно-строительных материалов	3						3	3	108	108	18	18	4	4	4		4							83	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-1; ПК-5; ПК-6
+	61.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2				ПК-6; ПК-7
+	61.В.ДВ.06.01	Производственная база дорожного строительства	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7
-	61.В.ДВ.06.02	Контроль качества дорожных работ	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7
+	61.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2				ПК-6
+	61.В.ДВ.07.01	Технология строительства мостов	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
-	61.В.ДВ.07.02	Организация дорожно-строительного производства	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
+	61.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2				ПК-4
+	61.В.ДВ.08.01	Изыскания и проектирование городских дорог и улиц	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4
-	61.В.ДВ.08.02	Организация проектного производства в дорожном строительстве	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4
+	61.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	5				5		2	2	72	72	18	18	4		4	4	4							47	2	7				ПК-6
+	61.В.ДВ.09.01	Проектирование предприятий по производству дорожно-строительных материалов	5				5		2	2	72	72	18	18	4		4	4	4							47	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
-	61.В.ДВ.09.02	Проектирование асфальтобетонных заводов	5				5		2	2	72	72	18	18	4		4	4	4							47	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
+	61.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2				ПК-6
+	61.В.ДВ.10.01	Строительство городских дорог и улиц	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
-	61.В.ДВ.10.02	Проектирование производства дорожно-строительных работ	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
+	61.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	5						2	2	72	72	14	14	4			4								56	2	2				ПК-7
+	61.В.ДВ.11.01	Эксплуатация городских дорог и улиц	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-7
-	61.В.ДВ.11.02	Проектирование организации строительства дорожно-строительных работ	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-4; ПК-5
+	61.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							51	2	7				ПК-3; ПК-7
+	61.В.ДВ.12.01	Эксплуатация инженерных сооружений на автомобильных дорогах	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							51	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-3; ПК-7
-	61.В.ДВ.12.02	Реконструкция инженерных сооружений на автомобильных дорогах	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							51	2	7		5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6
+	61.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	5						2	2	72	72	18	18	4	4	4		4							52	2	2				ПК-6
+	61.В.ДВ.13.01	Автоматика и автоматизация производственных процессов в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	5						2	2	72	72	18	18	4	4	4		4							52	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-6
-	61.В.ДВ.13.02	Автоматика и автоматизация производственных процессов на предприятиях по производству дорожно-строительных материалов	5						2	2	72	72	18	18	4	4	4		4							52	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-6
+	61.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2				УК-8; ПК-6
+	61.В.ДВ.14.01	Основы охраны труда	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-8; ПК-6
-	61.В.ДВ.14.02	Психология безопасности	5						2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-8; ПК-6
									96	96	3456	3456	587	587	144	44	164	36	128	6					1	2720	64	149	44			
									210	210	7560	7560	1109	1109	246	110	282	36	276	18					3	6148	138	303	56			
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть																																
+	62.О.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика			1				3	3	108	108	24	24							24					84				8	Инженерная геодезия	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
+	62.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика			2				3	3	108	108	24	24							24					84				3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
									6	6	216	216	48	48							48					168						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	62.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				1.5	1.5	54	54	12	12							12					42				5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-2; УК-3; УК-5
+	62.В.02(У)	Изыскательская (гидрологическая) практика			2				1.5	1.5	54	54	12	12							12					42				13	Водоснабжение, водотведение и охрана окружающей среды	УК-7; ПК-2
+	62.В.03(П)	Исполнительская (геодезическая) практика		3					3	3	108	108	24	24								24				84				8	Инженерная геодезия	УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	62.В.04(П)	Проектная практика		5					3	3	108	108	24	24												84				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
+	62.В.05(П)	Технологическая практика		5					3	3	108	108	24	24								24				84				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-6; ПК-7
+	62.В.06(П)	Преддипломная практика		5					6	6	216	216	4	4								4				212				5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
									18	18	648	648	100	100							24	76				548						
									24	24	864	864	148	148							72	76				716						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
+	63.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36	9	9									9			27				5	Автомобильные дороги и аэродромы	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
+	б3.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25										25		155				5	Автомобильные дороги и аэродромы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
									6	6	216	216	34	34										9	25		182						
									6	6	216	216	34	34										9	25		182						
ФТД.Факультативные дисциплины																																	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	2	1					5.5	5.5	198	198	20	20	4		4		8								169	4	9	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		1					2	2	72	72	8	8	2				4							62	2	2	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5	
+	ФТД.03	Интеллектуальная собственность		4					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1; УК-2	
+	ФТД.04	Гражданская оборона		2					2	2	72	72	14	14	4		4		4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; ПК-6	
									11.5	11.5	414	414	56	56	14		12		20							343	10	15					
									11.5	11.5	414	414	56	56	14		12		20							343	10	15					

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				212	251.5	51.5	54	51	53	42
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	47	49	51	51	42
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.2%	180	210	44	43	48	51	24
Обязательная часть					114	42	35	24	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	2	8	24	38	24
Практика	25%	75%	0%	24	24	3	6	3		12
Обязательная часть					6	3	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		3	3		12
Государственная итоговая аттестация				6	6					6
Факультативные дисциплины				2	11.5	4.5	5		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.2	45.3	47.5	44.8	46.6	27.9
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.				221.8	202	245	294	287	177
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	7	7	8	4
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	6	6	4	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	3	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	6	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	3	1	1
	РГР (РГР)						2	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				22.19%					
	в интерактивной форме				5%					
Объём обязательной части от общего объёма программы					50%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					14.7%					