Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Факультет: автодорожный

Кафедра: охраны окружающей среды

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль программы бакалавриата: Инженерная защита окружающей среды

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
									в том числе		из них					1 курс, 1 семестр 18 нед.					1 курс, 2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					2 курс, 4 семестр 18 нед.					3 курс, 5 семестр 18 нед.					3 курс, 6 семестр 17 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					4 курс, 8 семестр 13 нед.						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																									
Базовая часть (обязательная)								**4176**																																																	
ГУиИ	Б1.Б.01	История		1				144		72	32		36	4	72	32		36	4	72																																				4	ОК-2
ФиП	Б1.Б.02	Философия	2					180	36	72	32		36	4	72						32		36	4	72																															5	ОК-2, ОК-4, ОК-10, ОК-11
ИЯиСО	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1			216		108			100	8	108			50	4	54			50	4	54																															6	ОК-13
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	3					180	36	72	32		36	4	72											32		36	4	72																										5	ОК-2, ОК-14, ОПК-2
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология		4				144		72	32		36	4	72																32		36	4	72																					4	ОК-5, ОК-7, ОК-8
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			5			108		54	23		27	4	54																					23		27	4	54																3	ОК-3, ОПК-3, ПК-12
ВМ	Б1.Б.07	Математика	2, 4	1, 3				684	72	306	96		194	16	306	24		44	4	108	24		62	4	54	24		44	4	108	24		44	4	36																					19	ПК-22
ВММ	Б1.Б.08	Информатика	2		1			180	36	72	18	50		4	72	9	25		2	38	9	25		2	34																															5	ОК-12, ОПК-1
ПФ	Б1.Б.09	Физика	1, 3	2				504	72	216	72	84	54	6	216	24	28	18	2	90	24	28	18	2	54	24	28	18	2	72																										14	ОК-10, ПК-20, ПК-22, ПК-23
ХБТ	Б1.Б.10	Химия 1	1					180	36	72	18	16	34	4	72	18	16	34	4	72																																				5	ПК-22
ООС	Б1.Б.11	Экология			3			108		54	16		36	2	54											16		36	2	54																										3	ОК-2, ОК-7, ОК-11, ОПК-4, ПК-11, ПК-14
ПФ	Б1.Б.12	Теория горения и взрыва		5				144		72	32		36	4	72																					32		36	4	72																4	ОК-9, ПК-19
ООС	Б1.Б.13	Ноксология			2			108		54	14		36	4	54						14		36	4	54																															3	ОПК-5, ПК-11
ДГНГ	Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1	2			144		72	18	16	30	8	72	18	8	22	4	36		8	8	4	36																															4	ОК-12
МКМК	Б1.Б.15	Механика	4					216	36	90	32	18	36	4	90																32	18	36	4	90																					6	ПК-9
РКТиЭС	Б1.Б.16	Гидрогазодинамика		5				144		72	34	36		2	72																					34	36		2	72																4	ОК-6, ПК-10
СПМиТМ	Б1.Б.17	Теплофизика	6					144	36	54	16	36		2	54																										16	36		2	54											4	ПК-11
КТЭ	Б1.Б.18	Электроника и электротехника	4					180	36	72	34	36		2	72																34	36		2	72																					5	ПК-10
АТП	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация, сертификация			7			108		54	16	36		2	54																															16	36		2	54						3	ПК-14, ПК-20
ООС	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности	6					180	36	72	34		36	2	72																										34		36	2	72											5	ПК-16
БЖ	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			5			108		54	36	16		2	54																					36	16		2	54																3	ОК-3, ОК-15, ПК-14, ПК-15
ФК	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3	1			72		36	16		16	4	36	8		8	2	18						8		8	2	18																										2	ОК-1, ОК-2
Вариативная часть (обязательная)								**2340**																																																	
ООС	Б1.В.01	Управление техносферной безопасностью			7			108		54	16		36	2	54																															16		36	2	54						3	ПК-9, ПК-17, ПК-21
ООС	Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере безопасности			6			108		54	16		36	2	54																										16		36	2	54											3	ПК-17
ХБТ	Б1.В.03	Химия 2	2					108	36	36	8		24	4	36						8		24	4	36																															3	ПК-15, ПК-19
ООС	Б1.В.04	Химия окружающей среды	4					108	36	36	14	18		4	36																14	18		4	36																					3	ПК-16, ПК-19
ООС	Б1.В.05	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					144	36	54	14		36	4	54											14		36	4	54																										4	ПК-14
ООС	Б1.В.06	Компьютерные и информационные технологии в техносферной безопасности			3			108		54	14		36	4	54											14		36	4	54																										3	ПК-15
ООС	Б1.В.07	Экология (специальный раздел)			3		3	72		27	9		16	2	45											9		16	2	45																										2	ПК-15
ООС	Б1.В.08	Промышленная экология	7				7	180	36	54	18		34	2	90																															18		34	2	90						5	ПК-10, ПК-11, ПК-21
ООС	Б1.В.09	Инженерные системы защиты среды обитания	7					180	36	72	34		36	2	72																															34		36	2	72						5	ПК-18
ООС	Б1.В.10	Контроль качества среды обитания	6					144	36	54	16		36	2	54																										16		36	2	54											4	ПК-15
ООС	Б1.В.11	Физико-химические основы техносферных процессов	5				5	180	36	36	16		18	2	108																					16		18	2	108																5	ПК-20

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
ООС	Б1.В.12	Основы проектирования природоохранных сооружений		8	7	8		288		108	52		52	4	180	8	ПК-21
ООС	Б1.В.13	Устойчивое развитие техносферы	5					108	36	36	34			2	36	3	ОК-7, ОК-10, ОК-14
ООС	Б1.В.14	Надежность технических систем и техногенный риск	5					108	36	36	16		18	2	36	3	ПК-17, ПК-18
ООС	Б1.В.15	Отраслевая безопасность		8				144		72	28		40	4	72	4	ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-17
СПМиТМ	Б1.В.16	Материаловедение и композиционные материалы			6			108		54	16		36	2	54	3	ПК-18
ООС	Б1.В.17	Экономика природопользования и природоохранной деятельности		8				144		72	34		36	2	72	4	ОК-11
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)								**1188**									
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	7	4, 6, 8, 7	2, 4, 5, 6			1188	36	523	143	36	318	26	629	33	
Всего по блоку Б1:								**7704**	792	3304	1151	398	1587	168	3608	214	
Блок 2 (Б2). Практики																	
Вариативная часть (обязательная)								**612**									
ООС	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2				108							108	3	ПК-14, ПК-20
ООС	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, используемых при мониторинге состояния приземного слоя атмосферы)		4				108							108	3	ПК-14, ПК-21, ПК-23
ООС	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				216							216	6	ПК-15, ПК-23
ООС	Б2.В.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			72		36			34	2	36	2	ПК-20, ПК-21, ПК-23
ООС	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8				108							108	3	ПК-15, ПК-21, ПК-23
Всего по блоку Б2:								**612**		36			34	2	576	17	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																	
Базовая часть (обязательная)								**324**									
ООС	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	8					54							54	1,50	
ООС	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР						216							216	6	
ООС	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР						54							54	1,50	
Всего по блоку Б3:								**324**							324	9	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**8640**	792	3340	1151	398	1621	170	4508	240	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																	
Курсовых проектов:								1									
Курсовых работ:								3									
Экзаменов:								22									
Зачетов:								36									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.					1 курс, 2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					2 курс, 4 семестр 18 нед.					3 курс, 5 семестр 18 нед.					3 курс, 6 семестр 17 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					4 курс, 8 семестр 13 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.12																															18		16	2	63	34		36	2	117
Б1.В.13																					34			2	36															
Б1.В.14																					16		18	2	36															
Б1.В.15																																				28		40	4	72
Б1.В.16																										16		36	2	54										
Б1.В.17																																				34		36	2	72
Б1.ДВ.00								32	4	36								108	8	136	14		36	4	54	34		70	4	144	61	36	36	4	151	34		36	2	108
Б2.В.04																																	34	2	36					

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Всего по блоку Б1:	936	900	900	900	900	828	891	657
Всего по блоку Б2:							72	
По учебному плану, АЧ:	936	900	900	900	900	828	963	657
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:	25 / 52,00	26 / 50,00	24 / 50,00	25 / 50,00	23 / 50,00	23 / 48,71	25 / 53,50	22 / 50,54
Курсовых проектов:								1
Курсовых работ:			1		1		1	
Экзаменов:	2	4	3	4	3	3	3	
Зачетов:	6	5	5	3	5	4	4	4

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Дисциплины по выбору студента

Факультет: автодорожный — Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра: охраны окружающей среды — Профиль программы бакалавриата: Инженерная защита окружающей среды

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	7	4, 6, 8, 7	2, 4, 5, 6			1188	36	523	143	36	318	26	629	33	
МиМ	Б1.ДВ.01.1	Основы предпринимательской деятельности		4				144		72			68	4	72	4	ОК-3, ОК-4
ИЯиСО	Б1.ДВ.01.2	Деловой (профессиональный) иностранный язык		4				144		72			68	4	72	4	ОК-13
СиП	Б1.ДВ.01.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				144		72			68	4	72	4	ОК-4, ОК-5, ОК-8
СиП	Б1.ДВ.02.1	Деловое общение			2			72		36			32	4	36	2	ОК-5, ОК-13
ИЯиСО	Б1.ДВ.02.2	Русский язык и культура речи			2			72		36			32	4	36	2	ОК-13
ФиП	Б1.ДВ.02.3	Логика			2			72		36			32	4	36	2	ОК-11
ООС	Б1.ДВ.03.1	Экология техносферы			4			108		44			40	4	64	3	ПК-16
ООС	Б1.ДВ.03.2	Экология города			4			108		44			40	4	64	3	ПК-16
ООС	Б1.ДВ.04.1	Физиология человека			5			108		54	14		36	4	54	3	ПК-16
ООС	Б1.ДВ.04.2	Основы токсикологии			5			108		54	14		36	4	54	3	ПК-16
ООС	Б1.ДВ.05.1	Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности			6			108		54	16		36	2	54	3	ПК-12
ООС	Б1.ДВ.05.2	Экологические требования и стандарты			6			108		54	16		36	2	54	3	ПК-12
ООС	Б1.ДВ.06.1	Экологический контроль		6				144		54	18		34	2	90	4	ПК-9, ПК-15
ООС	Б1.ДВ.06.2	Экологическое аудирование		6				144		54	18		34	2	90	4	ПК-15
ООС	Б1.ДВ.07.1	Управление природоохранной деятельностью на предприятии		8				180		72	34		36	2	108	5	ПК-10, ПК-12
ООС	Б1.ДВ.07.2	Основы территориального управления природоохранной деятельностью		8				180		72	34		36	2	108	5	ПК-10, ПК-12
ООС	Б1.ДВ.08.1	Государственная отчетность в природопользовании		7				144		65	27		36	2	79	4	ПК-12
ООС	Б1.ДВ.08.2	Техническое нормирование в природопользовании		7				144		65	27		36	2	79	4	ПК-12
ООС	Б1.ДВ.09.1	Основы микробиологии и биотехнологии	7					180	36	72	34	36		2	72	5	ПК-20
ООС	Б1.ДВ.09.2	Биотехнологические методы защиты техносферы	7					180	36	72	34	36		2	72	5	ПК-20
ФК	Б1.ДВ.10	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			1, 2, 3, 4, 5, 6			328		328			316	12			ОК-1, ОК-2
Всего по блоку Б1:								**1188**	36	523	143	36	318	26	629	33	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**1188**	36	523	143	36	318	26	629	33	
Курсовых проектов:																	
Курсовых работ:																	
Экзаменов:								1									
Зачетов:								8									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	6 семестр 17 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	8 семестр 13 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00								32	4	36								108	8	136	14		36	4	54	34		70	4	144	61	36	36	4	151	34		36	2	108
Б1.ДВ.01.1																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.2																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.3																		68	4	72																				
Б1.ДВ.02.1								32	4	36																														
Б1.ДВ.02.2								32	4	36																														
Б1.ДВ.02.3								32	4	36																														
Б1.ДВ.03.1																		40	4	64																				
Б1.ДВ.03.2																		40	4	64																				
Б1.ДВ.04.1																					14		36	4	54															
Б1.ДВ.04.2																					14		36	4	54															
Б1.ДВ.05.1																										16		36	2	54										
Б1.ДВ.05.2																										16		36	2	54										
Б1.ДВ.06.1																										18		34	2	90										
Б1.ДВ.06.2																										18		34	2	90										
Б1.ДВ.07.1																																				34		36	2	108
Б1.ДВ.07.2																																				34		36	2	108
Б1.ДВ.08.1																															27		36	2	79					
Б1.ДВ.08.2																															27		36	2	79					
Б1.ДВ.09.1																															34	36		2	72					
Б1.ДВ.09.2																															34	36		2	72					
Б1.ДВ.10			34	2				70	2				34	2				70	2				54	2				54	2											
Всего по блоку Б1:						72										252					108					252					288					180				
Итого:																																								
По учебному плану, АЧ:						72										252					108					252					288					180				
Курсовых проектов:																																								
Курсовых работ:																																								
Экзаменов:																															1									
Зачетов:						1										2					1					2					1					1				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________