

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:
Ректор

_____ **Низамов Р.К.**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Принят:

Ученым Советом университета
Протокол № 6 от 28.06.2021г.

Квалификация выпускника - **бакалавр**
Нормативный срок обучения - **4 года**
Форма обучения – **очная**
Начало подготовки – **2021** год

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) «Инженерная защита окружающей среды»

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение 3Е (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (3Е)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		16	18	16	18		16	18	16	12														
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	38	3	7		210	7888	1610	364	1786	3219		945	26 (432)	28 (552)	26 (480)	28 (540)	26 (472)	28 (540)	26 (432)	22 (312)		
Б1.О	Обязательная часть	17	24	1	2		145	5220	1124	226	1078	2114		675	26 (432)	28 (498)	22 (360)	28 (486)	16 (256)	18 (288)	3 (48)	4 (60)		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			Р	2	72	2		30	31		9	2(32)									ФВиС
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия		1			Кл, Р	4	144	32		32	71		9	4(64)									ПОС
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1			Кл, Р	3	108	32		16	51		9	3(48)									ИиФ
Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				7	252			120	96		36	3(48)	4(72)								Ин.яз.
	1 семестр		1		Кл, Р	3	108			48	51		9											
	2 семестр	2			Кл, Р	4	144			72	45		27											
Б1.О.05	Философия		2			Кл, Р	3	108	32		16	51		9		3(48)								ИиФ
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2				8	288	68		68	116		36		4(72)	4(64)							ИСИТС
	2 семестр		2		2 РГР	4	144	36		36	63		9											
	3 семестр	3			РГР, К	4	144	32		32	53		27											
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски		4			Кл, Р	3	108	36		18	45		9				3(54)						ТСП
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		5			РГР, К	3	108	32	8	8	51		9					3(48)					ТСП
Б1.О.09	Экономика		5			Р, Кл	3	108	32		16	51		9					3(48)					ММ
Б1.О.10	Физика	1				2 РГР	5	180	48	16	32	57		27	5(96)									ФЭиА
Б1.О.11	Математика	12					9	324	68		86	116		54	4(64)	5(90)								ВМ
	1 семестр	1			РГР, РР	4	144	32		32	53		27											
	2 семестр	2			2 РГР	5	180	36		54	63		27											

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		16	18	16	18		16	18	16	12														
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2			7	252	32		84	100		36	5(80)	2(36)							ГМ		
	1 семестр	1			2 РГР	5	180	32		48	73		27											
	2 семестр		2		2 ГР	2	72			36	27		9											
Б1.О.13	Химия		2			РР, К	3	108	36	18		45		9		3(54)						ХИЭС		
Б1.О.14	Инженерная геодезия		2			РГР, К	3	108	18	18	18	45		9		3(54)						АДМТ		
Б1.О.15	Теоретическая механика	2				2 РГР	4	144	36		36	45		27		4(72)						Механики		
Б1.О.16	Техническая механика	3				РГР, РР	4	144	32		32	53		27			4(64)					Механики		
Б1.О.17	Строительные материалы	3				Кл, Р	4	144	32	16	16	53		27			4(64)					СМ		
Б1.О.18	Экология		3		3	Кл	4	144	32	8	32	63		9			4(72)					ХИЭС		
Б1.О.19	Инженерная геология		3			РГР	3	108	32	10	6	51		9			3(48)					ОФДСиИГ		
Б1.О.20	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5			Кл, Р	3	108	32		16	51		9					3(48)			МКиИС		
Б1.О.21	Основы архитектуры	4		4		Кл	4	144	36		36	45		27					4(72)			Архитектуры		
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		4			РГР, К	3	108	18	18	18	45		9					3(54)			ВиВ		
Б1.О.23	Основы теплогаснабжения и вентиляция		4			РГР, К	3	108	18	18	18	45		9					3(54)			ТЭГВ		
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		4			РГР, Кл	3	108	18	18	18	45		9					3(54)			ФЭиА		
Б1.О.25	Органическая химия		3			Кл, К	3	108	32	8	8	51		9			3(48)					ХИЭС		
Б1.О.26	Ноксология		4			Кл, Р	3	108	36		18	45		9					3(54)			ХИЭС		
Б1.О.27	Теоретические основы экологической безопасности	4				Кл	4	144	36		18	63		27					4(54)			ХИЭС		

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия			1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.			
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		16	18	16	18		16	18	16	12														
Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия	4			4	Кл	5	180	54	18	18	63				5(90)								ХИЭС
Б1.О.29	Основы техносферной безопасности	5				Р	4	144	32		32	53					4(64)							ХИЭС
Б1.О.30	Экономика отрасли		6			РГР, К	3	108	18		36	45						3(54)						ЭПС
Б1.О.31	Химия окружающей среды		5			К, РР	3	108	16	16	16	51					3(48)							ХИЭС
Б1.О.32	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6				Кл	4	144	18	18	18	63						4(54)						ХИЭС
Б1.О.33	Управление, надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	6				Кл	4	144	18		36	63						4(54)						ХИЭС
Б1.О.34	Медико-биологические основы безопасности	6				Кл	4	144	36	18	18	45						4(72)						ХИЭС
Б1.О.35	Экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду		6			Кл, Р	3	108	18		36	45						3(54)						ХИЭС
Б1.О.36	Теория горения и взрыва		7			К, РР	3	108	32		16	51							3(48)					ХИЭС
Б1.О.37	Экологическое проектирование и экспертиза	8				Кл	4	144	24		36	57										4(60)		ХИЭС
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	7	14	2	5		65	2668	486	138	708	1066				270	0 (54)	4 (120)	0 (54)	10 (216)	10 (252)	23 (384)	18 (252)	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234 56					328	20		238	70					68(54)	62(48)	68(54)	62(48)	68(54)			ФВиС
Б1.В.02	Наука о земле		3		3	Р	4	144	16	24	32	63					4(72)							ХИЭС
Б1.В.03	Полимерные и композиционные материалы в строительстве	5				Кл	5	180	32	16	32	73							5(80)					ХИЭС

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		16	18	16	18		16	18	16	12														
Б1.В.04	Промышленная экология	5			5	Кл	5	180	32	8	48	65							5(88)				ХИЭС	
Б1.В.05	Методы и средства измерения качества окружающей среды		6			Кл, Р	3	108	36	18	18	27								3(72)			ХИЭС	
Б1.В.06	Техника и технология переработки и утилизации отходов		6		6	Кл	4	144	36		36	63								4(72)			ХИЭС	
Б1.В.07	Защита населения в чрезвычайных ситуациях		6			Кл, Р	3	108	18		36	45								3(54)			ХИЭС	
Б1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7		7		Кл	5	180	48	16	32	57									5(96)		ХИЭС	
Б1.В.09	Экология городской среды		7			Кл, Р	3	108	16		32	51									3(48)		ХИЭС	
Б1.В.10	Радиационная безопасность		7			Кл, Р	3	108	16		32	51									3(48)		ХИЭС	
Б1.В.11	Инженерная защита компонентов окружающей среды	7	8	7			9	324	56	36	56	140										5(88)	4(60)	ХИЭС
	7 семестр	7		7		К	5	180	32	24	32	65												
	8 семестр		8			К, Р	4	144	24	12	24	75												
Б1.В.12	Токсикология	7				Кл	4	144	32	8	16	61									4(56)		ХИЭС	
Б1.В.13	САПР экобиозащитной техники и технологии		8		8	Р	4	144	24		24	87										5(48)	ХИЭС	
Б1.В.14	Защита строительных материалов от коррозии и биокоррозии	8				Кл	5	180	36	12	24	81										5(72)	ХИЭС	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1		1		8	288	68		52	132									3(48)	5(72)		
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Технологии защиты окружающей среды																						ХИЭС	
	Б1.В.ДВ.01.02 Технико-экономический анализ деятельности предприятия	8			8	Кл	5	180	36		36	81										5(72)	ММ	

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			КСР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		16	18	16	18		16	18	16	12														
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Основы анализа экологического риска		7			Кл, Р	3	108	32		16	51		9									3(48)	ХИЭС
	Б1.В.ДВ.02.02 Оценка экологического воздействия																							

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.		
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя													
		16	18	16	18		16	18	16	12															
Блок 2	Практики		7			24	864				864					6		6		6					
Б2.О	Обязательная часть		3			8	288				288					6		2							
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)		2			3	108				108					3									АДМТ
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (Геологическая)		4			2	72				72							2							ОФДСиИГ
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		2			3	108				108					3									ХИЭС
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		4			16	576				576							4		6		6			
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4,6			7	252				252							4		3					ХИЭС
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	108				108									3					ХИЭС
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8			6	216				216												6		ХИЭС
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					6	216				216												6		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216				216												6		ХИЭС

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя											
		16	18	16	18		16	18	16	12													
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	38	3	7		210	7888	1610	364	1786	3219		945	26 (432)	28 (552)	26 (480)	28 (540)	26 (472)	28 (540)	26 (432)	22 (312)	
Блок 2	Практики		7				24	864				864				6		6		6		6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6	216				216										6	
Объем программы бакалавриата							240								26	34	26	34	26	34	26	34	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																							
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														432	498	432	486	424	486	432	312	
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю														27	27,7	27	27	26,5	27	27	26	
3	Количество курсовых работ				7												2	1	1	1		2	
4	Количество курсовых проектов			3														1			2		
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		33												4	5	4	5	4	5	4	2	
6	Количество экзаменов	24													3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Трудоёмкость дисциплин														53,5	54,8	57,4	54,8	57,4	54,8	53,5	57,8	
8	Всего зачетных единиц в году														60		60		60		60		

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов					Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Лекции	Лаб. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя											
		16	18	16	18		16	18	16	12													
ФТД	Факультативы		7			7	252	52		66	134			1(16)	1(18)	1(16)	1(18)	1(16)	1(18)	1(16)			
ФТД.01	Русский язык и культура речи		12			2 Р	2	72		34	38			1(16)	1(18)								Ин.яз
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			К	1	36		16	20					1(16)							Ин.яз
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			Р	1	36	10	8	18						1(18)						ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		5			Р	1	36	16		20						1(16)						ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			Р	1	36	10	8	18							1(18)					ИиФ
ФТД.06	Экологические аспекты применения химических технологий в строительной отрасли		7			Р	1	36	16		20									1(16)			ХиЭС

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФИО	Рашит Курбангалиевич Низамов
Должность	Ректор
Дата подписания	12.07.2021
Уникальный программный код	44CB0851D4ABD9499ACF32F2829AA813F2602634