

Bachelor Program: Technosphere Safety

Institute: Engels Institute of Technology (branch) of Yuri Gagarin State Technical University of Saratov

Study Program: Life Safety in Technosphere

№	Название дисциплин	Subject	Semester	Hours	Credits
V.1.1	Базовая часть	Basic part			
V.1.1.1	История	History	1	108	3
V.1.1.2	Философия	Philosophy	4	108	3
V.1.1.3	Иностранный язык	Foreign Language	1-3	288	8
V.1.1.4	Экономика	Economics	2	108	3
V.1.1.5	Математика	Mathematics	1-4	540	15
V.1.1.6	Информатика	Computer Science	1-2	216	6
V.1.1.7	Физика	Physics	2-4	360	10
V.1.1.8	Теория горения и взрыва	Theory of Combustion and Explosion	6	108	3
V.1.1.9	Химия	Chemistry	1-2	288	8
V.1.1.10	Экология	Ecology	2	72	2
V.1.1.11	Токсология	Toxology	3	72	2
V.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	Engineering and Computer Graphics	2-3	180	5
V.1.1.13	Начертательная геометрия	Descriptive Geometry	1	144	4
V.1.1.14	Материаловедение	Materials Science	4	108	3
V.1.1.14	Основы проектирования	Design Fundamentals	4	144	4
V.1.1.15	Сопротивление материалов	Strength of Materials	3	144	4
V.1.1.16	Механика жидкости и газа	Fluid and Gas Mechanics	5	108	3
V.1.1.17	Теплотехника	Heat Engineering	6	108	3
V.1.1.18	Электроника и электротехника	Electronics and Electrical Engineering	6	144	4
V.1.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Metrology, Standardization and Certification	5	108	3
V.1.1.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	Security Oversight	7	108	3
V.1.1.21	Безопасность жизнедеятельности	Life Safety	5	108	3
V.1.1.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Biomedical Foundations for Life Safety	6	72	2
V.1.1.23	Надежность технических систем и техногенный риск	Reliability of Engineering Systems and Technological Risk	7	180	5
V.1.1.24	Управление техносферной безопасностью	Technosphere Security Management	8	252	7
V.1.1.25	Физическая культура	Physical Education	1	72	2
V.1.2	Вариативная часть	Variable part			
V.1.2.1	История науки и техники	History of Science and Technology	4	72	2
V.1.2.2	Деловое общение на иностранном языке	Business Communication in a foreign Language	4	72	2
V.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	Professionally-oriented communication in a Foreign Language	5	72	2
V.1.2.4	Прикладные компьютерные программы	Computer Applications	3	72	2
V.1.2.5	Физиология человека	Human Physiology	4	72	2
V.1.2.6	Дополнительные главы химии	Additional Chapters of Chemistry	3	108	3
V.1.2.7	Теоретическая механика	Theoretical Mechanics	2	108	3
V.1.2.8	Промышленная экология	Industrial Ecology	5	216	6
V.1.2.9	Безопасность в	Emergency Safety	7	180	5

№	Название дисциплин	Subject	Semester	Hours	Credits
	чрезвычайных ситуациях				
V.1.2.10	Мониторинг среды обитания	Habitat Monitoring	6,7	324	9
V.1.2.11	Экспертиза проектов	Project Expertise	7	144	4
V.1.2.12	Системы защиты среды обитания	Habitat Protection Systems	7-8	396	11
V.1.2.13	Основы природообустройства в техносфере	Fundamentals of Environmental Engineering in Technosphere	4	108	3
V.1.2.14	Информационные технологии в техносферной безопасности	Information Technology in Technosphere Security	5	144	4
V.1.2.15	Правоведение	Jurisprudence	6	108	3
V.1.2.16	Экономика предприятия	Enterprise Economics	6	72	2
V.1.2.17	Оценка экономической эффективности проекта	Project Cost-Effectiveness	8	72	2
V.1.3	Дисциплины по выбору	Elective courses			
V.1.3.1.1	Психология	Psychology	3	108	3
V.1.3.1.2	Инженерная психология	Engineering Psychology	3	108	3
V.1.3.2.1	Русский язык и культура речи	Russian Language and Culture of Speech	2	72	2
V.1.3.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	Russian Language for Business and Professional Communication	2	72	2
V.1.3.3.1	Науки о Земле	Earth Sciences	1	108	3
V.1.3.3.2	Геология и гидрология	Geology and Hydrology	1	108	3
V.1.3.4.1	Основы микробиологии и биотехнологии	Fundamentals of Microbiology and Biotechnology	5	144	4
V.1.3.4.2	Эпидемиология	Epidemiology	5	144	4
V.1.3.5.1	Физико-химические процессы в техносфере	Physico-chemical Processes in Technosphere	5	216	6
V.1.3.5.2	Геохимия и геофизика биосферы	Biosphere Geochemistry and Geophysics	5	216	6
V.1.3.6.1	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	System Analysis and Modeling of Processes in technosphere	6	72	2
V.1.3.6.2	Модели массопереноса в природных средах	Mass Transfer Models in Natural Environments	6	72	2
V.1.3.7.1	Рациональное природопользование	Rational Nature Management	3	144	4
V.1.3.7.2	Устойчивое развитие и природопользование	Sustainable Development and Environmental Management	3	144	4
V.1.3.8.1 / V. 1.3.8.2	Игровые виды спорта / Спортивно-оздоровительные виды	Game Sports / Recreational Sports	2-6	328	
V.2	Практики (вариативная часть)	Practice (variable part)		864	24
V.2.1	Учебная*	Educational*	2	108	3
V.2.2	1-ая Производственная**	1st Production **	4	216	6
V.2.3	2-ая Производственная**	2nd Production **	6	216	6
V.2.4	Производственная (НИР)	Production (Research)	8	108	3
V.2.5	Преддипломная	Undergraduate	8	216	6
V.3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)	State final examination (basic part)		324	9
	НПР	Research and production practice	7-8	150	
F.	Факультативные	Optional subjects			

№	Название дисциплин	Subject	Semester	Hours	Credits
	дисциплины				
F.1	Аудит качества	Quality Audit	4	72	
F.2	Трудовое право	Labor Law	5	72	
F.3	Факультативный курс иностранного языка	Optional Foreign Language Course	6	72	
F.4	Среды инженерного проектирования, вычислительного моделирования и компьютерная обработка экспериментальных данных	Environments of Engineering Design, Computational Modeling and Computer Processing of Experimental Data	6	108	
	ИТОГО по направлению	Total		8968	240

В УП факультативные дисциплины и ННР не входят в общее количество часов

Optional subjects are not included in the total number of hours in the curriculum