

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Светушенко С.И.

# Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр  
срок обучения: 2 года  
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Образовательная программа Технологические комплексы для переработки природных и техногенных материалов

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский;  
научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 23.04.02-02

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудовой ресурс	Трудоемкость час	З.е	Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам													Практ. подготовка							
												Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13								
																															В семестрах №						
<b>Б1</b>		<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>										2880	80	1230	476	34	663	57	1650																		
<b>Б1.Б</b>		<b>Обязательная часть Блока 1</b>										1008	28	495	204	0	272	19	513																		
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1						108	3	51	0	0	51	0	57	0/0/3														ИнЯз						
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1						108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1														ТМН						
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2						108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1														СиУ						
Б1.Б.Д04	Организация производства и менеджмент		2				2, 2		144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2														ОБД						
Б1.Б.Д05	Ресурсосбережение на транспорте		1			1			144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2														ТКММ						
Б1.Б.Д06	Компьютерные технологии в науке и производстве		1						144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2														ЭОДА						
Б1.Б.Д07	Конструктивные особенности наземных транспортно-технологических машин		2д, 3д				3		252	7	123	34	0	85	4	129	1/0/2	1/0/3												ТКММ							
<b>Б1.В.Н1</b>		<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>										1872	52	735	272	34	391	38	1137																		
Б1.В.Н1.Д01	Основы научных исследований при разработке машин и оборудования		1						180	5	75	51	0	17	7	105	3/0/1														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д02	Проектирование технологических комплексов и оборудования для переработки техногенных материалов		2			2			252	7	104	17	0	85	2	148	1/0/5														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д03	Техническая диагностика		1			1			216	6	73	34	0	34	5	143	2/0/2														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д04	Выбор рациональных технологических процессов		2				2		180	5	53	0	0	51	2	127	0/0/3														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д05	Испытания машин и оборудования для переработки природных и техногенных материалов		3						144	4	71	34	17	17	3	73	2/1/1														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д06	Производство, ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических машин		2			2			216	6	90	34	17	34	5	126	2/1/2														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д07	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		3д			3			180	5	71	34	0	34	3	109	2/0/2														ТКММ						
Б1.В.Н1.Д08	Расчет конструктивных элементов агрегатов наземных транспортно-технологических комплексов		3			3			144	4	56	34	0	17	5	88	2/0/1														ТКММ						
<b>Б1.В.Н1.ДЭ</b>		<b>Элективные дисциплины(модули)</b>										360	10	142	34	0	102	6	218																		
Б1.В.Н1.ДЭ01	Основы конструирования в среде специализированных компьютерных программ		3				3		180	5	87	17	0	68	2	93	1/0/4														ТКММ						
Б1.В.Н1.ДЭ01	Практический курс динамического моделирования		3				3		180	5	87	17	0	68	2	93	1/0/4														ТКММ						
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы процесса взаимодействия рабочих органов машин с разрабатываемой средой		3				3		180	5	55	17	0	34	4	125	1/0/2														ТКММ						
Б1.В.Н1.ДЭ02	Мониторинг внешней среды и прогнозирование техногенных катастроф		3				3		180	5	55	17	0	34	4	125	1/0/2														ТКММ						
<b>ФД</b>		<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>										0	0	0	0	0	0	0																			
ФД.01	Проектное обучение		2						108	3	0	0	0	0	0	108														ТКММ							
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3						72	0	0	0	0	0	0	72																					
<b>Б2</b>		<b>Блок 2 "Практика" **</b>										1116	31	102	0	0	102	0	1014																		
<b>Б2.Б</b>		<b>Обязательная часть Блока 2</b>										324	9	102	0	0	102	0	222																		
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д						108	3	0	0	0	0	0	108														ТКММ							
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1д, 2д, 3д						216	6	102	0	0	102	0	114	0/0/2	0/0/2	0/0/2												ТКММ						
<b>Б2.В</b>		<b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</b>										792	22	0	0	0	0	792																			
Б2.В.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (8 нед.4 дн.)		4д						468	13	0	0	0	0	0	468														ТКММ							
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д						324	9	0	0	0	0	0	324														ТКММ							
<b>Б3</b>		<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>										324	9	0	0	0	0	324																			
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)								324	9	0	0	0	0	0	324														ТКММ							
<b>Итого:</b>												4320	120	1332	476	34	765	57	2988	24	26	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Всего экзаменов</b>																			6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Всего зачетов</b>																			18	5	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Всего курсовых проектов</b>																			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Всего курсовых работ</b>																			1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Всего РГЗ</b>																			5	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Всего ИДЗ</b>																			6	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Всего практическая подготовка</b>																			97																		

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

\* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

\*\* тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик