

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Севченко Е.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 20.04.02 Природообустройство и водопользование

Образовательная программа Природообустройство и защита окружающей среды

Типы задач профессиональной деятельности: технологический;

организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 20.04.02-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам													Практ. подготовка									
								час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
																														17	17	17	0	0	0	0	0	0
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>							<b>3024</b>	<b>84</b>	<b>960</b>	<b>306</b>	<b>136</b>	<b>476</b>	<b>42</b>	<b>2064</b>																							
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>							<b>1872</b>	<b>52</b>	<b>563</b>	<b>153</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>19</b>	<b>1309</b>																							
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	Расчетные методы в оценке воздействия на окружающую среду	1						108	3	36	17	0	17	2	72	1/0/1																					ПЭ	
Б1.Б.Д05	Экологический менеджмент и аудит	2				2		108	3	34	0	0	34	0	74	0/0/2																					ПЭ	
Б1.Б.Д06	Экологическое нормирование и природоохранная отчетность	2						108	3	17	0	0	17	0	91	0/0/1																					ПЭ	
Б1.Б.Д07	Геосистемы природных и техногенных комплексов	1					1	144	4	56	34	0	17	5	88	2/0/1																					ПЭ	
Б1.Б.Д08	Организация производственного экологического контроля	3	2				2, 3	288	8	74	34	0	34	6	214	1/0/1	1/0/1																				ПЭ	
Б1.Б.Д09	Мониторинг природных объектов с техногенной нагрузкой	1				1		108	3	34	0	34	0	0	74	0/2/0																					ПЭ	
Б1.Б.Д10	Научно-исследовательская работа в семестре	1д, 2д, 3д						684	19	153	0	102	51	0	531	0/2/1	0/2/1	0/2/1																			ПЭ	
<b>Б1.В.Н1</b>	<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>1152</b>	<b>32</b>	<b>397</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>23</b>	<b>755</b>																							
Б1.В.Н1.Д01	Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами	3д						180	5	71	34	0	34	3	109	2/0/2																						
Б1.В.Н1.Д02	Экологическое обоснование и экспертиза природно-техногенных комплексов	2				2		180	5	55	17	0	34	4	125	1/0/2																					ПЭ	
Б1.В.Н1.Д03	Спецкурс по гидромелиорации	3	3					216	6	88	34	0	51	3	128	2/0/3																					ПЭ	
Б1.В.Н1.Д04	Спецкурс по гидротехническим сооружениям	1		1				216	6	55	17	0	34	4	161	1/0/2																					ПЭ	
<b>Б1.В.Н1.ДЭ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>							<b>360</b>	<b>10</b>	<b>128</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>232</b>																							
Б1.В.Н1.ДЭ01	Современные технологии защиты и восстановления техногенных и нарушенных территорий	2				2		180	5	55	17	0	34	4	125	1/0/2																					ПЭ	
Б1.В.Н1.ДЭ01	Использование отходов производства для рекультивации и восстановления техногенно-нарушенных территорий	2				2		180	5	55	17	0	34	4	125	1/0/2																					ПЭ	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Инженерное обеспечение обращения с отходами	3				3		180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2																					ПЭ	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Охрана и воспроизводство природных ресурсов	3				3		180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2																					ПЭ	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																							
ФД.01	Проектное обучение	2						108	3	0	0	0	0	0	108																							ПЭ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *	3						72	0	0	0	0	0	0	72																							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика" **</b>							<b>972</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>972</b>																							
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 2</b>							<b>972</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>972</b>																							
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)	2д						216	6	0	0	0	0	0	216																							ПЭ
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа (2 нед.)	4д						108	3	0	0	0	0	0	108																							ПЭ
Б2.Б.П02	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)	4д						216	6	0	0	0	0	0	216																							
Б2.Б.П03	Производственная преддипломная практика (8 нед.)	4д						432	12	0	0	0	0	0	432																						ПЭ	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>																							
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324																						ПЭ	
	Всего часов							4320	120	960	306	136	476	42	3360	19	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего экзаменов														6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего зачетов														17	5	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего курсовых проектов														2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего курсовых работ														1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего РГЗ														4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего ИДЗ														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего практическая подготовка														96																							

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