

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Твардовский А.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль : Экспертиза и управление земельными ресурсами

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

23.07.2021 г. № 64367

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

/ Барчуков Д.А./

Декан \_\_\_\_\_

/ Мисников О.С./

Зав.кафедры \_\_\_\_\_

/ Мисников О.С./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*							Э	Э	Э	К					*		*												Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II										*							Э	Э	Э	К					*		*													Э	Э	Э	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*							Э	Э	Э	К					*		*													Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV										*							Э	Э	Э	К					*		*													Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6		2	2							8
П	Производственная практика					4	4		6	6				10
Пд	Преддипломная практика										6	6		6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6		6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>996</b>							<b>26</b>	18		<b>1356</b>							<b>36</b>	24		<b>2352</b>							<b>62</b>	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>924</b>						<b>24</b>			<b>1356</b>								<b>36</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.2</b>										<b>59.2</b>										<b>59.2</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>										<b>48</b>										<b>42</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>30</b>										<b>28</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>30</b>										<b>28</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>996</b>	<b>428</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>203</b>	<b>460</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1032</b>	<b>480</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>210</b>	<b>408</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>2028</b>	<b>908</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>413</b>	<b>868</b>	<b>252</b>	<b>53</b>	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123			
2	Б1.О.02	История России	За	72	60	45		15	12		2		За	72	60	45		15	12		2		За(2)	144	120	90		30	24		4		37	12			
3	Б1.О.06	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	108	60	30		30	48		3		Эк За	252	120	60		60	96	36	7		24	1234			
4	Б1.О.07	Физика	За	144	75	30	30	15	69		4		Эк	144	75	30	30	15	33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30	102	36	8		6	123			
5	Б1.О.08	Информатика	За	72	45	15	30		27		2		Эк	108	30	15	15		42	36	3		Эк За	180	75	30	45		69	36	5		29	12			
6	Б1.О.09	Химия											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		30	2			
7	Б1.О.10	Метеорология и климатология											Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	2			
8	Б1.О.11	Геология и гидрогеология	Эк КР	144	45	15		30	63	36	4												Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	1			
9	Б1.О.18	Технологии ресурсного природопользования	Эк КР	144	45	15		30	63	36	4												Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	1			
10	Б1.О.19	Геодезия											За	108	45	15		30	63		3		За	108	45	15		30	63		3		22	2			
11	Б1.В.01	Культурология	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		35	1			
12	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	1234			
15	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1												За	36	4			4	32		1		54	1			
16	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1												За	36	4			4	32		1		54	1			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(8) КР(2)										Эк(4) За(6) КР										Эк(7) За(14) КР(3)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324	180			180	144		9	6			324	180			180	144		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, науки о земле											ЗаО	216	120			120	96		6	4		ЗаО	216	120			120	96		6	4		1	2	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, Геодезическая											ЗаО	108	60			60	48		3	2		ЗаО	108	60			60	48		3	2		1	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6																								7 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>								<b>25</b>	18		<b>1320</b>								<b>35</b>	24		<b>2280</b>								<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>								<b>25</b>			<b>1320</b>								<b>35</b>			<b>2280</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54.4</b>										<b>56.8</b>										<b>55.6</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>										<b>48</b>										<b>48</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>										<b>26</b>										<b>24.5</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>										<b>26</b>										<b>24.5</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>960</b>	<b>375</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	<b>441</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>996</b>	<b>420</b>	<b>180</b>		<b>240</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1956</b>	<b>795</b>	<b>315</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>873</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	<b>144</b>	30			30	78	36	4												Эк	<b>144</b>	30			30	78	36	4			42	123		
2	Б1.О.03	Философия	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3												Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3			37	3		
3	Б1.О.04	Психология											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			37	4		
4	Б1.О.05	Водное, земельное и экологическое право											Эк	<b>180</b>	75	45		30	69	36	5		Эк	<b>180</b>	75	45		30	69	36	5			1	4		
5	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		За	<b>72</b>	45	15		30	27		2		Эк За	<b>180</b>	90	30		60	54	36	5			24	1234		
6	Б1.О.07	Физика	Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4												Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4			6	123		
7	Б1.О.12	Гидрология	За	<b>144</b>	60	30		30	84		4												За	<b>144</b>	60	30		30	84		4			1	3		
8	Б1.О.13	Почвоведение	За КР	<b>144</b>	60	30	15	15	84		4												За КР	<b>144</b>	60	30	15	15	84		4			1	3		
9	Б1.О.14	Геосистемы											За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			1	4		
10	Б1.О.15	Инженерная графика и начертательная геометрия	За	<b>108</b>	45	15		30	63		3												За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			17	3		
11	Б1.О.16	Строительная механика											За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			7	4		
12	Б1.О.17	Гидромеханика											Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3			8	4		
13	Б1.О.20	Основы инженерных изысканий в природобустройстве и водопользовании											Эк	<b>144</b>	45	30		15	63	36	4		Эк	<b>144</b>	45	30		15	63	36	4			1	4		
14	Б1.О.21	Природно-техногенные комплексы и основы природобустройства											Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4			1	4		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60					21	123456		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60					21	1234		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(9) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	120			120	204		9	6		324	120			120	204		9	6					
	Б2.О.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО	108	60			60	48		3	2	1	4			
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, технологическая											ЗаО	216	60			60	156		6	4	ЗаО	216	60			60	156		6	4	1	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6										7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	18		<b>1260</b>								<b>35</b>	24		<b>2160</b>								<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>								<b>25</b>			<b>1260</b>								<b>35</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50.4</b>										<b>55.2</b>										<b>52.8</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>										<b>36</b>										<b>42</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>										<b>28</b>										<b>27</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>										<b>28</b>										<b>27</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>390</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	<b>366</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>408</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>810</b>	<b>405</b>	<b>75</b>	<b>330</b>	<b>774</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.22	Водохозяйственные системы и водопользование	Эж	<b>108</b>	45	30		15	27	36	3												Эж	<b>108</b>	45	30		15	27	36	3		1	5			
2	Б1.О.23	Инженерные конструкции	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3												За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		19	5			
3	Б1.О.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	Эж	<b>108</b>	45	15	30		27	36	3												Эж	<b>108</b>	45	15	30		27	36	3		17	5			
4	Б1.О.25	Строительные материалы	За	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3												За	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3		20	5			
5	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3												За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		1	5			
6	Б1.О.27	Управление процессами природообустройства и водопользования	Эж КР	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3												Эж КР	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		1	5			
7	Б1.О.28	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	Эж КП	<b>108</b>	60	30		30	12	36	3		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		Эж За КП	<b>180</b>	90	45		45	54	36	5		1	56			
8	Б1.О.29	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании										Эж КП	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4			Эж КП	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		1	6			
9	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности										ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3			ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3		9	6			
10	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15			21		1		За	<b>36</b>	15	15			21		1		За(2)	<b>72</b>	30	30			42		2		21	56			
11	Б1.В.03	Правоведение	За	<b>108</b>	30	15		15	78		3												За	<b>108</b>	30	15		15	78		3		35	5			
12	Б1.В.04	Социология										Эж	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3			Эж	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		35	6			
13	Б1.В.06	История и теоретические основы землеустройства										Эж	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4			Эж	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	6			
14	Б1.В.09	Географическая картография										За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		1	6			
15	Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве										За	<b>108</b>	45	15		30	63		3			За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		1	6			
16	Б1.В.13	Мелиорация земель										За КП	<b>108</b>	60	30		30	48		3			За КП	<b>108</b>	60	30		30	48		3		1	6			
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эж(4) За(5) КП КР										Эж(3) За(5) ЗаО КП(2)										Эж(7) За(10) ЗаО КП(3) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская										ЗаО	324	60			60	264		9	6		ЗаО	324	60			60	264		9	6		1	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6											6 1/6											7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	17		<b>1260</b>									<b>35</b>	25		<b>2160</b>							<b>60</b>	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>							<b>25</b>			<b>1260</b>										<b>35</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.8</b>											<b>47.1</b>												<b>50</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>27</b>												<b>27</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>												<b>24</b>												<b>24.5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>												<b>24</b>												<b>24.5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>375</b>	<b>195</b>		<b>180</b>	<b>417</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>612</b>	<b>312</b>	<b>143</b>	<b>52</b>	<b>117</b>	<b>300</b>				<b>17</b>	ТО: 13 Э:		<b>1512</b>	<b>687</b>	<b>338</b>	<b>52</b>	<b>297</b>	<b>717</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	ТО: 28 Э: 2										
1	Б1.О.31	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	Эк	144	60	30		30	48	36	4																Эк	144	60	30		30	48		36	4		1	7					
2	Б1.О.32	Основы научных исследований	За	72	30	15		15	42		2														За	72	30	15		15	42		2		1	7								
3	Б1.О.34	Основы российской государственности												За	72	26	13		13	46		2			За	72	26	13		13	46		2		37	8								
4	Б1.В.05	Экономика	За	72	30	15		15	42		2														За	72	30	15		15	42		2		38	7								
5	Б1.В.07	Управление земельными ресурсами	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4														Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	7								
6	Б1.В.08	Кадастр природных ресурсов и объектов недвижимости												За	108	52	26		26	56		3			За	108	52	26		26	56		3		1	8								
7	Б1.В.11	Геоинформационные системы и геоинформатика	За	108	45	15		30	63		3														За	108	45	15		30	63		3		1	7								
8	Б1.В.12	Экономика предприятия и менеджмент												За	72	52	26		26	20		2			За	72	52	26		26	20		2		38	8								
9	Б1.В.14	Инженерные сети обустроенных земель	За	108	45	30		15	63		3														За	108	45	30		15	63		3		1	7								
10	Б1.В.15	Рекультивация и охрана земель	За	108	45	30		15	63		3														За	108	45	30		15	63		3		1	7								
11	Б1.В.16	Ландшафтное проектирование												За КП	108	52	26		26	56		3			За КП	108	52	26		26	56		3		1	8								
12	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование												За КП	144	78	26	26	26	66		4			За КП	144	78	26	26	26	66		4		1	8								
13	Б1.В.18	Экспертиза земель различного назначения, землеотвод	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4														Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	7								
14	Б1.В.ДВ.02.01	Геология и разведка торфяных и сапропелевых месторождений, их использование												За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		1	8								
15	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы исследования торфа												За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		1	8								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) КР(2)										За(6) КП(2)										Эк(3) За(11) КП(2) КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324	60			60	264		9	6			ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	8							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	324					324		9	6			ЗаО	324					324		9	6	1	8							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6										6 2/6										8											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				208	242	62	26	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	5.2%	180	195	51	24	27	51	25	26	51	25	26	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					138	47	22	25	51	25	26	32	22	10	8	6	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	4	2	2				19	3	16	34	19	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	59.2	59.2	-	54.4	56.8	-	50.4	55.2	-	52.8	47.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	48	-	48	48	-	48	36	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.1	-	26	30	-	23	26	-	26	28	-	25	24
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3192	-	420	480	-	375	420	-	390	420	-	375	312
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				120	-	30	30	-	30	30	-			-		
		Блок Б2				420	-		180	-		120	-		60	-		60
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3620	-	428	660	-	375	540	-	390	480	-	375	372
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	4	3	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		9	4	5	10	5	5	11	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2		2	2		2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	2	1		2	1	1	1	1		2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.16%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.97%												