

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

\_\_\_\_\_ Артемьев А.А.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль) : Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	№ 751н от 27.10.2020 г.
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 806н от 17.11.2020 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ BIOTECHNOLOGIES	№ 561н от 16.09.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ \_\_\_\_\_ / Наумова Е.Э./

Декан \_\_\_\_\_ / Мисников О.С./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Мисников О.С./



№	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1068</b>							<b>28</b>	18		<b>1284</b>							<b>34</b>	24		<b>2352</b>							<b>62</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>996</b>							<b>26</b>			<b>1284</b>							<b>34</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>64</b>										<b>56.8</b>										<b>60.4</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>										<b>36</b>										<b>36</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>25</b>										<b>26</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>25</b>										<b>26</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1068</b>	<b>443</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>158</b>	<b>517</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>960</b>	<b>405</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	<b>447</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>2028</b>	<b>848</b>	<b>375</b>	<b>150</b>	<b>323</b>	<b>964</b>	<b>216</b>	<b>53</b>	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.0.01	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
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123
3	Б1.0.04	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2
4	Б1.0.09	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
5	Б1.0.10	Физика	За	144	60	30	15	15	84		4		Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		Эк За	288	120	60	30	30	132	36	8		6	123
6	Б1.0.11	Информатика	За КР	72	45	15	30		27		2		Эк	108	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	180	75	30	45		69	36	5		29	12
7	Б1.0.16	Геоэкология	За	144	45	30		15	99		4		Эк	180	60	15	30	15	84	36	5		Эк За	324	105	45	30	30	183	36	9		1	12
8	Б1.0.21	Геология и гидрогеология	Эк	144	45	30	15		63	36	4		За	144	30	15	15		114		4		Эк За	288	75	45	30		177	36	8		1	12
9	Б1.0.25	Климатология и метеорология	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4												Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		1	1
10	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
11	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	123456
12	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1											За	36	4			4	32		1		54	1	
13	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1											За	36	4			4	32		1		54	1	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6		
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	1	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(8) КР									Эк(3) За(6) ЗаО									Эк(6) За(14) ЗаО КР												
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6									6 1/6									7 5/6												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.									
				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	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					<b>1032</b>						<b>27</b>	18		<b>1248</b>								<b>33</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1032</b>						<b>27</b>			<b>1248</b>								<b>33</b>			<b>2280</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.2</b>									<b>52</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>25</b>									<b>23</b>											<b>24</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>									<b>23</b>											<b>24</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>									<b>2</b>											<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1032</b>	<b>405</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>180</b>	<b>483</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>924</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>405</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1956</b>	<b>780</b>	<b>330</b>	<b>120</b>	<b>330</b>	<b>888</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.02	Философия	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3												Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		37	3	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	<b>144</b>	30			30	78	36	4												Эк	<b>144</b>	30			30	78	36	4		42	123	
3	Б1.О.05	Психология											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		37	4	
4	Б1.О.07	Культурология	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		35	3	
5	Б1.О.09	Математика	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3												Эк За	<b>180</b>	90	30		60	54	36	5		24	1234	
6	Б1.О.10	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	Химия											Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		28	4	
8	Б1.О.15	Органическая химия	За	<b>72</b>	45	30	15		27		2												За	<b>72</b>	45	30	15		27		2		28	3	
9	Б1.О.18	Георбанистика											За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		1	4	
10	Б1.О.20	Компьютерная графика	За	<b>72</b>	30	15	15	42		2													За	<b>72</b>	30	15	15		42		2		10	3	
11	Б1.О.22	Почвоведение											Эк	<b>108</b>	45	30	15		27	36	3		Эк	<b>108</b>	45	30	15		27	36	3		1	4	
12	Б1.О.24	Гидрология и регулирование стока	За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3		Эк КР	<b>180</b>	30	15		15	114	36	5		Эк За КР	<b>288</b>	75	30	15	30	177	36	8		1	34	
13	Б1.О.27	Общая химическая технология											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		1	45	
14	Б1.О.31	Экологическое картографирование	За КР	<b>144</b>	45	15	15	15	99		4												За КР	<b>144</b>	45	15	15	15	99		4		1	3	
15	Б1.В.05	Проектирование и организация городских ландшафтов											Эк КР	<b>108</b>	45	30		15	27	36	3		Эк КР	<b>108</b>	45	30		15	27	36	3		1	4	
16	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	
17	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	123456	
<b>ПРАКТИКИ</b>														324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(6) КР								Эк(4) За(5) ЗаО КР(2)								Эк(8) За(11) ЗаО КР(3)														
<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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль							
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>30</b>											<b>30</b>											<b>30</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>											<b>30</b>											<b>30</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>480</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>336</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>996</b>	<b>480</b>	<b>240</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	<b>372</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1956</b>	<b>960</b>	<b>480</b>	<b>135</b>	<b>345</b>	<b>708</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6							
1	Б1.0.06	Социология											Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3			Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		35	6				
2	Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3			ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3		9	6				
3	Б1.0.14	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				
4	Б1.0.17	Промышленная экология											Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4			Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		1	6				
5	Б1.0.23	Прикладная механика	За	<b>72</b>	45	30		15	27		2													За	<b>72</b>	45	30		15	27		2		7	5				
6	Б1.0.26	Процессы и аппараты химической технологии	За	<b>72</b>	45	30		15	27		2		Эк	<b>72</b>	15	15			21	36	2			Эк За	<b>144</b>	60	45		15	48	36	4		1	56				
7	Б1.0.27	Общая химическая технология	Эк КР	<b>72</b>	30	15		15	6	36	2													Эк КР	<b>72</b>	30	15		15	6	36	2		1	45				
8	Б1.0.28	Экологическое право	За	<b>36</b>	15	15			21		1		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			За(2)	<b>108</b>	45	30		15	63		3		1	56				
9	Б1.0.29	Электротехника и электроника	За	<b>72</b>	45	15	15	15	15	27	2													За	<b>72</b>	45	15	15	15	27		2		12	5				
10	Б1.0.30	Гидравлика	Эк	<b>108</b>	45	15	15	15	27	36	3													Эк	<b>108</b>	45	15	15	15	27	36	3		8	5				
11	Б1.0.32	Рациональное использование природных ресурсов	Эк КР	<b>144</b>	75	30	15	30	33	36	4													Эк КР	<b>144</b>	75	30	15	30	33	36	4		1	5				
12	Б1.0.33	Улучшение качества воды											За КП	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3			За КП	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3		1	6				
13	Б1.0.34	Охрана городской атмосферы	За	<b>108</b>	60	30		30	48		3													За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		1	5				
14	Б1.В.01	Правоведение	За КП	<b>72</b>	30	15		15	42		2													За КП	<b>72</b>	30	15		15	42		2		35	5				
15	Б1.В.04	Методы экологических исследований	Эк	<b>108</b>	45	30	15		27	36	3													Эк	<b>108</b>	45	30	15		27	36	3		1	5				
16	Б1.В.06	Экологическая токсикология											За	<b>36</b>	15	15			21		1			За	<b>36</b>	15	15			21		1		1	67				
17	Б1.В.09	Охрана и рациональное использование водных ресурсов											За	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3			За	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3		1	6				
18	Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления											Эк КП	<b>144</b>	90	45	15	30	18	36	4			Эк КП	<b>144</b>	90	45	15	30	18	36	4		1	6				
19	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				
20	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	123456				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6			324	60			60	264		9	6						
Б2.О.03(П)		Производственная практика, эксплуатационная											ЗаО	324	60			60	264		9	6		ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(8) КП КР(2)										Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП(2)										Эк(8) За(14) ЗаО(2) КП(3) КР(2)															
<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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>							<b>24</b>	17		<b>1296</b>							<b>36</b>	25		<b>2160</b>						<b>60</b>	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>			<b>1296</b>							<b>36</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>										<b>49.9</b>									<b>50.2</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																			<b>27</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>											<b>26</b>								<b>25.5</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>											<b>26</b>								<b>25.5</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>381</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>648</b>	<b>338</b>	<b>169</b>	<b>26</b>	<b>143</b>	<b>310</b>		<b>18</b>	ТО: 13 Э: 2		<b>1512</b>	<b>713</b>	<b>349</b>	<b>71</b>	<b>293</b>	<b>691</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	ТО: 28 Э: 2												
1	Б1.О.08	Экономика	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		38	7										
2	Б1.О.19	Химия окружающей среды											За КП	<b>216</b>	104	39	26	39	112		6		За КП	<b>216</b>	104	39	26	39	112		6		1	8										
3	Б1.О.35	Основы российской государственности											За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		37	8										
4	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза											За КП	<b>180</b>	91	52		39	89		5		За КП	<b>180</b>	91	52		39	89		5		1	8										
5	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3											Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		1	7											
6	Б1.В.06	Экологическая токсикология	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		1	67											
7	Б1.В.07	Экологическое нормирование	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3											За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		1	7											
8	Б1.В.08	Экологический мониторинг	За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3											За	<b>108</b>	45	15	15	15	63		3		1	7											
9	Б1.В.10	Эксплуатация очистных сооружений водоотведения	Эк КП	<b>144</b>	75	30	15	30	33	36	4											Эк КП	<b>144</b>	75	30	15	30	33	36	4		1	7											
10	Б1.В.11	Организация государственного экологического надзора	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4											Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	7											
11	Б1.В.13	Экологический менеджмент											За	<b>72</b>	52	26		26	20		2		За	<b>72</b>	52	26		26	20		2		1	8										
12	Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка природопользования											За	<b>108</b>	65	39		26	43		3		За	<b>108</b>	65	39		26	43		3		1	8										
13	Б1.В.ДВ.02.01	Очистка промышленных сточных вод	За КП	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3											За КП	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3		1	7											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Очистка бытовых сточных вод	За КП	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3											За КП	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3		1	7											
<b>ПРАКТИКИ</b>														324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6												
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	8										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														324	14			14	310		9	6		324	14			14	310		9	6												
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324	14			14	310		9	6	Оц	324	14			14	310		9	6	1	8										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) КП(2)										За(5) ЗаО КП КР Оц										Эк(3) За(10) ЗаО КП(3) КР Оц																					
<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)				203	242	62	28	34	60	27	33	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	26	34	60	27	33	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	6.2%	180	195	51	26	25	51	27	24	51	25	26	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					147	51	26	25	48	27	21	38	20	18	10	2	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48				3		3	13	5	8	32	22	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	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)				55.6	-	64	56.8	-	59.2	52	-	54.4	56.8	-	50.4	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	36	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	27	25	-	25	23	-	30	30	-	25	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3293	-	435	405	-	405	375	-	480	480	-	375	338
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3675	-	443	585	-	405	435	-	480	540	-	375	412
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		8	4	4	8	4	4	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		11	6	5	14	8	6	10	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1			3	1	2	2	2		1	1
		ОЦЕНКА (Оц)															1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.28%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.62%												