

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Гвардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Направленность Комплексная переработка биоэнергетических ресурсов  
(профиль)

программы:

Кафедра: Геотехнологии и торфяного производства

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры \_\_\_\_\_ / Мисникова Т.В./

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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																				
1										*			у	у	у	у		у	*	у	у	у	у	у										*																																						
II										*			п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п									п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	14	26	13		13	39
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 3/6		2 3/6	7 2/6
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		4	4	4	8	12	16
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	7 1/6	8 1/6	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								



№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			Всего	Неделя			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	19 3/6		<b>1188</b>										<b>33</b>	22		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 3/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>										<b>33</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>47.1</b>																							<b>23.6</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>57.6</b>																								<b>28.8</b>									
	Аудиторная нагрузка			<b>17</b>																								<b>8.5</b>									
	Контактная работа			<b>17</b>																								<b>8.5</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>221</b>	<b>104</b>		<b>117</b>	<b>391</b>	<b>144</b>	<b>21</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2													ТО: 13 Э: 2 1/2		<b>756</b>	<b>221</b>	<b>104</b>		<b>117</b>	<b>391</b>	<b>144</b>	<b>21</b>	ТО: 13 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.1.12	Защита интеллектуальной собственности	Эк	<b>144</b>	39	13		26	69	36	4															Эк	<b>144</b>	39	13		26	69	36	4		1	3
2	Б1.О.1.13	Технологии переработки биоэнергетических ресурсов	Эк КР	<b>216</b>	52	26		26	128	36	6															Эк КР	<b>216</b>	52	26		26	128	36	6		1	3
3	Б1.О.1.14	Методология творческого поиска	Эк КР	<b>144</b>	39	26		13	69	36	4															Эк КР	<b>144</b>	39	26		13	69	36	4		1	3
4	Б1.О.1.15	Научно-практический семинар	За	<b>72</b>	26			26	46		2															За	<b>72</b>	26			26	46		2		1	3
5	Б1.О.1.16	Основы научно-исследовательской работы	Эк	<b>108</b>	39	26		13	33	36	3															Эк	<b>108</b>	39	26		13	33	36	3		1	3
6	Б1.О.1.17	Технологическое оборудование для переработки биоэнергетических ресурсов	За	<b>72</b>	26	13		13	46		2															За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		1	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2) КР(2)											Эк(4) За(2) КР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		216					216		6	4		864						864		24	16			1080					1080		30	20		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6	4														ЗаО	216					216		6	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика												ЗаО	432					432		12	8			ЗаО	432				432		12	8			
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432				432		12	8				ЗаО	432				432		12	8			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324					288	36	9	6				324					288	36	9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108				72	36	3	4				Эк	108				72	36	3	4			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Оц	216				216		6	4				Оц	216				216		6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												7 1/6										8 1/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '18.04.01 КПБР 21\_00.rlx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				82	122	62	31	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	51	66	45	22	23	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					62	41	22	19	21	21	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4		4			
Б2	Практика	100%	0%	0%	25	45	15	9	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					45	15	9	6	30	6	24
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы					2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	54	54	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				59	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	18	19	-	17	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				703	-	216	266	-	221	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				719	-	216	282	-	221	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					3	2	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2	2	2	
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					89.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.59%						