

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Твардовский А.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

## 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений  
(профиль)  
программы:

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Квалификация: магистр

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

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2021-2022

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

№ 1026 от 14.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Мисникова Т.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Зюзин Б.Ф./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	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
Числа	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	У	У	У	У	У	У	*		*									Э	Э		П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II			Э							*								П	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	*		*										П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	
III	Э								*		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г		Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

**График сессий**

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	39			39		
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	49					
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	<b>25 2/6</b>	<b>31 1/6</b>	<b>8 5/6</b>	65 2/6
Э Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	14
У Учебная практика	<b>6</b>			6
П Производственная практика	<b>4</b>	<b>4</b>		8
Пд Преддипломная практика			<b>4</b>	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			<b>4</b>	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			<b>2</b>	2
К Каникулы	<b>8 3/6</b>	<b>8 4/6</b>	<b>3 5/6</b>	21
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>1 2/6 (8 дн)</b>	5 4/6 (34 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>130</b>



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов																		
			Контроль	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	Лаб	Пр	СР			Контр оль	з.е.	Неделя							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>16</b>							<b>680</b>							<b>492</b>								<b>1188</b>						<b>33</b>													
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>16</b>							<b>680</b>							<b>492</b>								<b>1188</b>						<b>33</b>	41 1/6												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										<b>26.2</b>																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										<b>58</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>				<b>572</b>	<b>30</b>	<b>14</b>		<b>16</b>	<b>506</b>	<b>36</b>							<b>384</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>350</b>	<b>22</b>			<b>972</b>	<b>58</b>	<b>26</b>		<b>32</b>	<b>856</b>	<b>58</b>	<b>27</b>	ТО: 31 1/6 Э: 6			
1	Б1.О.1.09	Менеджмент и маркетинг		4	4	2		2			Эк К	140	4	2		2	127	9															Эк К	144	8	4		4	127	9	4		2	2	
2	Б1.О.1.10	Новые конструкционные материалы		4	4	2		2			Эк К	140	4	2		2	127	9																Эк К	144	8	4		4	127	9	4		2	2
3	Б1.В.1.ДВ.01.01	Патентование и основы технического творчества										4	4	2		2					За К	68	2			2	62	4						За К	72	6	2		4	62	4	2		2	2
4	Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы патентной деятельности в научной работе										4	4	2		2					За К	68	2			2	62	4						За К	72	6	2		4	62	4	2		2	2
5	Б1.В.1.03	Математические методы обработки экспериментальных данных										4	4	2		2					Эк КР	140	4	2		2	127	9						Эк КР	144	8	4		4	127	9	4		2	2
6	Б1.В.1.04	Методы прогнозирования технических решений										4	4	2		2					Эк КР	176	6	2		4	161	9						Эк КР	180	10	4		6	161	9	5		2	2
7	Б1.В.1.08	Теория взаимодействия рабочих органов машин с торфяной залежью		4	4	2		2			Эк КР	176	6	2		4	161	9															Эк КР	180	10	4		6	161	9	5		2	2	
8	Б1.В.1.09	Вероятностные методы в расчетах торфяных машин		4	4	2		2			За К	104	4	2		2	91	9															За К	108	8	4		4	91	9	3		2	2	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эк(3) За КР К(3)							Эк(2) За КР(2) К							Эк(5) За(2) КР(3) К(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектно-конструкторская работа														20	88				ЗаО	108	20				20	88					ЗаО	108	20			20	88			3	2	2	12
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа														20	88				ЗаО	108	20										ЗаО	108	20			20	88			3	2	2	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				12								852															864							24	20	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12					0			852															864							24						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				12	12	4		8				420	14	4		10	384	22									432	26	8		18	384	22	12	ТО: 8 5/6 Э: 2					
1	Б1.О.1.11	Современные проблемы инженерной экологии и природопользования		4	4	2		2			Эк К	140	4	2		2	127	9								Эк К	144	8	4		4	127	9	4		2	3			
2	Б1.О.1.12	Научно-практический семинар		4	4			4			За К	104	4			4	96	4								За К	108	8			8	96	4	3		2	3			
3	Б1.В.1.05	Физические основы процессов переработки торфа		4	4	2		2			Эк КР	176	6	2		4	161	9								Эк КР	180	10	4		6	161	9	5		2	3			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эк(2) За КР К(2)										Эк(2) За КР К(2)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									ЗаО	216	40			40	176									ЗаО	216	40			40	176			6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									Оц	216					216									Оц	216						216			6	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															3 5/6									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z15.04.02 21 00.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	119	62	33	24
	Итого по ОП (без факультативов)				110	117	60	33	24
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	5.4%	80	84	45	27	12
B1.O.1	Обязательная часть					47	32	8	7
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	13	19	5
B2	Практика	100%	0%	0%	21	27	15	6	6
B2.O	Обязательная часть					27	15	6	6
B2.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	6			6
ФТД	Факультативы				2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.1	54	26.2	39.9
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				64.7	110	58	26
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				186	102	58	26
		Блок Б2				300	220	40	40
		Блок Б3							
		Блок ФТД				8	8		
		Итого по всем блокам				494	330	98	66
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					9	4	2
		ОЦЕНКА (Оц)							1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.94%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.15%			