

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Брянский государственный инженерно-технологический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
университета

В.А. Егорушкин

"13" 06 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 23.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование  
(направленность (профиль) "Машины и оборудование в автотранспортном машиностроении")

Кафедра: Транспортно-технологические машины и сервис  
Институт: Институт лесного комплекса, ландшафтной архитектуры, транспорта и экологии

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП [Signature] / Н.Е. Захаров/  
Начальник учебного отдела [Signature] / С.В. Турова/  
Директор института [Signature] / Д.И. Нартов/  
Зав.кафедрой [Signature] П.В. Тихомиров/  
Руководитель магистерской программы [Signature] / А.Н. Заикин/

План учебного процесса

Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
	экзамен	зачет	курс. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)" (81)</b>																
<b>Б1.О. Обязательная часть</b>																
Б1.О.1	Деловой иностранный язык		1		3	108	32		32		76	32,2	2			РиИЯ
Б1.О.2	Философские проблемы науки и техники		3		3	108	32	16	16		76	33		2		ФИиС
Б1.О.3	Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	1			6	216	32	16		16	184	35,1	2			ТТМиС
Б1.О.4	Экономика, организация производства и менеджмент предприятий		2		3	108	32	16	16		76	33		2		ЭОББУ
Б1.О.5	Теория и планирование научного эксперимента		1		3	108	32	16	16		76	33	2			ПЭиТБ
Б1.О.6	Технология машиностроения	1			6	216	32	16	16		184	35,1	2			МиМ
Б1.О.7	Материаловедческие основы создания машин		2		3	108	32	16	16		76	33		2		МиМ
Б1.О.8	Проектирование машин и технологического оборудования				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>260</b>					ТТМиС
	1 семестр		1		3	108	32	16	16		76	33	2			
	2 семестр	2			6	216	32	16	16		184	35,1		2		
Б1.О.9	Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения	1			6	216	32	16	16		184	35,1	2			ТТМиС
Б1.О.10	Методы и технологии контроля и управления качеством		3		3	108	32	16	16		76	33		2		ПЭиТБ
Б1.О.11	Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении		3		3	108	32	16	16		76	33		2		ТТМиС
Б1.О.12	Организация производственных процессов	3			6	216	32	16	16		184	35,1		2		ТТМиС
Б1.О.13	Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении	2			6	216	32	16	16		184	35,1		2		ТТМиС
	<b>Всего по Б1.О</b>				<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>448</b>	<b>208</b>	<b>224</b>	<b>16</b>	<b>1712</b>	<b>473,8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>



	Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой	
		экзамен	зачет	курс, работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс			
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
	<b>Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
Б1.В.1	Оптимизация жизненного цикла машин и оборудования	2			6	216	32	16	16		184	35,1		2				ТТМиС
Б1.В.2	Обеспечение надежности машин и оборудования	3			6	216	32	16	16		184	35,1			2			ТТМиС
	<b>Всего по Б1.В</b>				<b>12</b>	<b>432</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>70,2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
	<b>Б1.ДВ. Дисциплины по выбору</b>																	
Б1.ДВ.1	Транспортно-технологические системы в машиностроении	3			6	216	32	16	16		184	35,1			2			ТТМиС
	Автоматизация технологических процессов и производств																	ТТМиС
Б1.ДВ.2	Организация изобретательской деятельности и патентных исследований		2		3	108	32	16	16		76	33		2				ТТМиС
	Авторское и патентное право																	
	<b>Всего по М1.ДВ</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>68,1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
	<b>Всего часов по Блоку 1</b>				<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>576</b>	<b>272</b>	<b>288</b>	<b>16</b>	<b>2340</b>	<b>612</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		
	<b>ВСЕГО зач.ед. по Блоку 1</b>												<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>			
<b>Блок 2 "Практика" (30)</b>																		
	<b>Б2.О. Обязательная часть</b>																	
	<i>Учебная практика</i>																	
	Ознакомительная практика		2д		3	2 нед						2		3				ТТМиС
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2д		3	2 нед						2		3				ТТМиС
	<b>Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
	<i>Производственная практика</i>																	
	Эксплуатационная практика		4д		6	4 нед						2				6		ТТМиС
	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4д		18	12 нед						17				18		ТТМиС
	<b>Итого по практикам (зачетных единиц)</b>				<b>30</b>	<b>20 нед</b>						<b>19</b>		<b>6</b>		<b>24</b>		

Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
	экзамен	зачет	курс. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" (9)</b>																
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	6 нед.						5,5				9	ТТМиС
<b>Факультативы</b>																
ФТД.1	Техническая эстетика в технологии машиностроения			1	36	16	8	8		20	16,6	1				ТТМиС
ФТД.2	Промышленный дизайн			2	36	16	8	8		20	16,6		1			ТТМиС
<b>ВСЕГО часов в неделю</b>												<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>ВСЕГО зач. единиц по семестрам</b>				<b>120</b>								<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	
<b>ВСЕГО контактной работы</b>											<b>637</b>					