

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

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль) "Методы защиты и восстановления окружающей среды"

Кафедра: Промышленная экология и техноферная безопасность
Институт: Институт лесного комплекса, ландшафтной архитектуры, транспорта и экологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП

 / Н.Е. Захаров/

Начальник учебного отдела

 / С.В. Турова/

Директор

 / Д.И. Нартов/

И.о.зав.кафедрой

 / А.В. Нестеров/

Руководитель магистерской программы

 / Е.А. Мельникова/

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 по семестрам					Закрепление дисциплины за кафедрой	
	экзамен	зачет	контр. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс			2 курс			3 курс
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		
Блок 1 "Дисциплины (модули)" (81)																		
Б1.О. Обязательная часть																		
Б1.О.1	Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	1		1	6	216	18	8		10	198	22,1	18				ТТМиС	
Б1.О.2	Математическое моделирование процессов в компонентах природы		1	1	3	108	10	4	6		98	11,4	10				матем.	
Б1.О.3	Деловой иностранный язык		1	1	3	108	12		12		96	12,8	12				РиИЯ	
Б1.О.4	Управление природно-техногенными комплексами	3		3	6	216	18	8	10		198	22,1			18		ПЭиТБ	
Б1.О.5	Методы и технологии контроля и управления качеством		3	3	3	108	12	6	6		96	13,7			12		ПЭиТБ	
Б1.О.6	Организация изобретательской деятельности и патентных исследований		2	2	3	108	10	4	6		98	11,4		10			ТТМиС	
Б1.О.7	Методы восстановления нарушенных природных объектов		2	2	3	108	12	6	6		96	13,7		12			ПЭиТБ	
Б1.О.8	Современные методы возведения природоохранных сооружений	2		2	6	216	18	8	10		198	22,1		18			ПЭиТБ	
Б1.О.9	Оценка и мониторинг технического состояния природоохранных сооружений	2		2	6	216	18	8	10		198	22,1		18			ПЭиТБ	
Б1.О.10	Технология обработки и современные методы утилизации твердых промышленных и коммунальных отходов	1		1	6	216	18	8	10		198	22,1	18				ПЭиТБ	
	Всего по Б1.О				45	1620	146	60	76	10	1474	174	58	58	30	0		
Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.1	Экология городской среды	1		1	6	216	18	8	10		198	22,1	18				ПЭиТБ	
Б1.В.2	Мониторинг и кадастр природных ресурсов		3	3	3	108	10	4	6		98	11,4			10		ПЭиТБ	
Б1.В.3	Исследование систем природообустройства и водопользования	2		2	6	216	18	8	10		198	22,1		18			ПЭиТБ	

	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 по семестрам					Закрепление дисциплины за кафедрой	
		экзамен	зачет	контр. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс			2 курс			3 курс
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		
Б1.В.4	Теория и планирование научного эксперимента		1	1	3	108	10	4	6		98	11,4	10						ПЭиТБ
Б1.В.5	Прикладная экология	3		3	6	216	18	8	10		198	22,1			18				ПЭиТБ
Б1.В.6	Реконструкция систем и сооружений природообустройства и водопользования	3		3	6	216	18	8	10		198	22,1			18				ПЭиТБ
Всего по Б1.В					30	1080	92	40	52		988	111	28	18	46	0			
Б1.ДВ. Дисциплины по выбору																			
Б1.ДВ.1	Гидроэнергетические системы																		ПЭиТБ
	Объекты альтернативной энергетики как элементы природоохранного обустройства территорий		2	2	3	108	10	4	6		98	11,4		10					ПЭиТБ
Б1.ДВ.2	Природоохранные мероприятия в зонах повышенного природно-техногенного риска		3	3	3	108	10	4	6		98	11,4			10				ПЭиТБ
	Природоохранное обустройство промышленных ландшафтов																		ПЭиТБ
Всего по Б1.ДВ					6	216	20	8	12		196	22,8	0	10	10	0			
Всего по Блоку 1					81	2916	258	108	140	10	2658	308	86	86	86	0			
Всего зач.единиц по Блоку 1													27	27	27				
Блок 2 "Практика" (30)																			
Б2.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
<i>Учебная практика</i>																			
	Ознакомительная практика		2д		3	2 нед						1		3					ПЭиТБ
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4д		3	2 нед						1				3			ПЭиТБ

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 по семестрам					Закрепление дисциплины за кафедрой
	экзамен	зачет	контр. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	
Производственная практика																	
Технологическая (проектно-технологическая) практика		5д		3	2 нед					0,5					3	ПЭиТБ	
Научно-исследовательская работа		4д		18	12 нед					22			18			ПЭиТБ	
Преддипломная практика		5д		3	2 нед					1				3		ПЭиТБ	
Всего зачетных единиц по Блоку 2				30	20 нед					25,5	3		21	6			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" (9)																	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	6 нед.					5,5					9	ПЭиТБ	
Факультативы																	
ФТД.1	Инновационные технологии в природообустройстве и водопользовании		1	1	1	36	8	4	4		28	9,4	8			ПЭиТБ	
ФТД.2	Современные технологии водоподготовки		2	2	1	36	8	4	4		28	9,4		8		ПЭиТБ	
ВСЕГО аудиторных часов в семестр											86	86	86				
ВСЕГО зач.единиц по семестрам				120								27	30	27	21	15	
ВСЕГО контактной работы										339							