

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 22.06.2023

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 техносферная безопасность
Институт: Институт лесного комплекса, ландшафтной архитектуры, транспорта и экологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП [подпись] / Н.Е. Захаров/

Начальник учебного отдела [подпись] / С.В. Турова/

Директор института [подпись] / Д.И. Нартов/

И.о.зав.кафедрой [подпись] / А.В. Нестеров/

Руководитель магистерской программы [подпись] / Е.А. Мельникова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор
университета

В.А. Егорушкин

2023 г.

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				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
Блок 1 "Дисциплины (модули)" (81)																
Б1.О. Обязательная часть																
Б1.О.1	Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	1		6	216	32	16		16	184	35,1	2				ТТМиС
Б1.О.2	Математическое моделирование процессов в компонентах природы		1	3	108	32	16	16		76	33	2				матем.
Б1.О.3	Деловой иностранный язык		1	3	108	32		32		76	32,2	2				РиИЯ
Б1.О.4	Управление природно-техногенными комплексами	3		6	216	32	16	16		184	35,1			2		ПЭиТБ
Б1.О.5	Методы и технологии контроля и управления качеством		3	3	108	32	16	16		76	33			2		ПЭиТБ
Б1.О.6	Организация изобретательской деятельности и патентных исследований		2	3	108	32	16	16		76	33		2			ТТМиС
Б1.О.7	Методы восстановления нарушенных природных объектов		2	3	108	32	16	16		76	33		2			ПЭиТБ
Б1.О.8	Современные методы возведения природоохранных сооружений	2		6	216	32	16	16		184	35,1		2			ПЭиТБ
Б1.О.9	Оценка и мониторинг технического состояния природоохранных сооружений	2		6	216	32	16	16		184	35,1		2			ПЭиТБ
Б1.О.10	Технология обработки и современные методы утилизации твердых промышленных и коммунальных отходов	1		6	216	32	16	16		184	35,1	2				ПЭиТБ
Всего по Б1.О				45	1620	320	144	160	16	1300	340	8	8	4	0	
Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.1	Экология городской среды	1		6	216	32	16	16		184	35,1	2				ПЭиТБ
Б1.В.2	Мониторинг и кадастр природных ресурсов		3	3	108	32	16	16		76	33			2		ПЭиТБ
Б1.В.3	Исследование систем природообустройства и водопользования	2		6	216	32	16	16		184	35,1		2			ПЭиТБ
Б1.В.4	Теория и планирование научного эксперимента		1	3	108	32	16	16		76	33	2				ПЭиТБ
Б1.В.5	Прикладная экология	3		6	216	32	16	16		184	35,1			2		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				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
Б1.В.6	Реконструкция систем и сооружений природообустройства и водопользования	3		6	216	32	16	16		184	35,1			2		ПЭиТБ
	Всего по Б1.В			30	1080	192	96	96		888	206	4	2	6	0	
	Б1.ДВ. Дисциплины по выбору															
Б1.ДВ.1	Гидроэнергетические системы															ПЭиТБ
	Объекты альтернативной энергетики как элементы природоохранного обустройства территорий		2	3	108	32	16	16		76	33		2			ПЭиТБ
Б1.ДВ.2	Природоохранные мероприятия в зонах повышенного природно-техногенного риска		3	3	108	32	16	16		76	33			2		ПЭиТБ
	Природоохранное обустройство промышленных ландшафтов															ПЭиТБ
	Всего по Б1.ДВ			6	216	64	32	32		152	66	0	2	2	0	
	Всего по Блоку 1			81	2916	576	272	288	16	2340	612	12	12	12	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						2		3			ПЭиТБ
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2д	3	2 нед						2		3			ПЭиТБ
	<i>Производственная практика</i>															
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4д	3	2 нед						1			3		ПЭиТБ
	Научно-исследовательская работа		4д	18	12 нед						17			18		ПЭиТБ
	Преддипломная практика		4д	3	2 нед						2			3		ПЭиТБ
	Всего зачетных единиц по Блоку 2			30	20 нед						24		6	24		

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				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" (9)															
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	6 нед.					5,5					ПЭиТБ
Факультативы															
ФТД.1	Инновационные технологии в природообустройстве и водопользовании		1	1	36	16	8	8		20	16,6	1			ПЭиТБ
ФТД.2	Современные технологии водоподготовки		2	1	36	16	8	8		20	16,6		1		ПЭиТБ
	ВСЕГО аудиторных часов в семестр											12	12	12	
	ВСЕГО зач.единиц по семестрам			120								27	33	27	24
	ВСЕГО контактной работы									642					