федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов Пиститут экологии

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2027-08/6 от 17.11.2022

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор - проректор по образовательности

THEP KALANDO O O DE PASO DE O O DE PASO DE DE PA

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Environmental Engineering in Construction / Экологическая инженерия в строительстве (англ.яз.) Д - Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

Кафедра:

Департамент рационального природопользования

Факультет:

Институт экологии

Квалификация:	магистр
Форма обучени	я: Заочная
Срок получения	образования: 2 г. 6 м.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
-	научно-исследовательский

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (СУОС)
 № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор ИЭ

Председатель МССН

Руководитель ОП ВО

1Воробьева А.А./

/ Савенкова Е.В./

/ Харламова М.Д./

_/ Кучер Д.Е./

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 14:41:12
Уникальный программный ключ:

План Учебный план магистратуры '+z05.04.06_Эколинж в стр_англ_2023_18.04.2023.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

-		Итого						<u></u>	Кур				J20.p	,							,		Кур												Курс 3			
-	з.е.	акад.ча			Зиг	мняя сес	сия					Ле	гняя сесс	ия		ı			Зиі	мняя сес Т	ССИЯ					Ле	етняя се	ессия						Зим	іняя сес	сия		
Наименование	Факт	По плану	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	1 C			Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	72	2592	16		20		546	30		28		22		560	38		28		36		997	55		4		4		20	00	8								
Обязательная часть	59	2124	16		20		546	30		20		22		432	30		24		32		901	51																
Базовая компонента	28	1008	8		16		288	12	3о3к			6		62	4	ок	16		16		555	25	2э3о5 к															
Leadership and Team management / Лидерство и управление командой	3	108	4		4		96	4	ок																													
Foreign language for professional communication / Иностранный язык в профессиональной сфере	6	216			8		60	4	ОК			6		62	4	ОК			8		55	9	Э															
Regulation System in Construction / Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве	4	144	4		4		132	4	ок																													·
Mathematical modeling / Математическое моделирование	3	108															4				100	4	ок															
Organization and management in construction / Организация и управление строительной деятельностью	3	108															4		4		96	4	ок															
Digital technologies in Civil Engineering / Цифровые технологии в строительстве	3	108															4				100	4	ок															
Environmental rationing / Экологическое нормирование	6	216															4		4		204	4	э2к															
Вариативная компонента	31	1116	8		4		258	18	2э2к	20		16		370	26	2э2оп Зк	8		16		346	26	2э2оп 5к															
Fundamentals of scientific research / Основы научных исследований	2	72								6				62	4	0																						
Urban water management and climate change adaptation / Управление городскими водными ресурсами и адаптация к изменению климата	4	144	4		4		127	9	эк																													
Sustainable development of urban areas / Устойчивое развитие городских территорий	2	72																	4		64	4	ок															
Project management / Управление проектами	3	108								4		6		94	4	ок																						
Theoretical foundations and design methods of pipeline systems for water supply and sanitation / Теоретические основы и методы проектирования трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения	4	144	4				131	9	эк																													
Management of operation of water supply and sanitation systems / Управление эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения	3	108								6		6		87	9	эк																						
Regional and municipal waste management systems / Региональные и муниципальные системы управления отходами	3	108																	4		95	9	эк															
Urban development and environmental engineering surveys / Развитие городов и инженерно- экологические изыскания	3	108															4		4		96	4	02к															
Regional geoecology and urban geoecology / Региональная геоэкология и урбогеоэкология	3	108															4		4		91	9	эпк															
Urban territorial planning and environmental management / Территориальное планирование городов и управление природопользованием	4	144								4		4		127	9	эпк																						
Часть, формируемая участниками	13	468								8				128	8		4		4		96	4		4		4		20	00	8								
Элективные дисциплины	2	72								4				64	4	ок																						
Natural water conditioning systems / Системы кондиционирования природных вод	2	72								4				64	4	ок																						
Assessments of water bodies environment of urban areas / Оценка состояния водных объектов урбанизированных территорий	2	72								4				64	4	ОК																						
Элективные дисциплины	3	108															4		4		96	4	ок															
Green areas and protected areas in the city/ Зеленые зоны и ООПТ в городе	3	108															4		4		96	4	ок															
Blue-green urban infrastructure / Зеленая и голубая инфраструктура города	3	108															4		4		96	4	ок															
Элективные дисциплины	2	72								4				64	4	ок																						
Urban Ecosystems / Городские экосистемы	2	72								4				64	4	ок																						
Environmental control and monitoring of urban environment / Экологический контроль и мониторинг городской среды	2	72								4				64	4	ок																						

План Учебный план магистратуры '+z05.04.06_Эколинж в стр_англ_2023_18.04.2023.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

Резерв времени по сессиям

3.е.	жт г г г г г г г г г г г г г г г г г г г	froro (ад.ча) По (ад.ча) По (ад.ча) 108 108 108 108 108 108	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Конт	Формь		Лаб		крп	СР		ррмы л	Ла		крп			Формы контр.	Лек 4 4	Лаб	Пр	крП	100 100	4 4 4	Форм контр ок ок ок	o. Hek	Лаб		Курс 3		Конт Форроль кон
Заметивные дисциплины Заметивные дисциплины Нуdrological Modelling / Гидрологическое моделирование Моdeling of water supply and wastewater disposal systems / Моделирование систем водоснабжения и зодостведения Заметивные дисциплины Заметивные дисциплины Заметивные дисциплины Заметивные обраст / Анализ жизненного цикла строительного объекта Заметивные дисциплины Заметивные дисциплины Заметивные дисциплины Заметивные обраст / Анализ жизненного цикла строительного объекта Заметивные обраст / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности Блок 2.Практика Обязательная часть Едисаtional practice, introductory / Ознакомительная практика Пидисть, формируемая участниками Заметивная насть рактика Заметивная участниками Заметивная обраст / Производственная практика Заметивная обраст / Научночиследовательская работа Плацытіаl ргасtісе, рег-dіріота / Преддипломная 12 Трок 3.Государственная итоговая Заметивная итоговая	5 1	108 108 108 108 108 108 108	Лек	Лаб	Пр	КРП	CP				Ла6						Пек Ла	5 Пр	КРП	СР			4	Лаб	Пр	КРП	100 100	4 4 4	ок ок ок	o. Hek	Лаб	Пр	КРП	СР	
Нуdrological Modelling / Гидрологическое моделирование 3 Моdeling of water supply and wastewater disposal systems / Моделирование систем водоснабжения и водоотведения 3 Элективные дисциплины 3 Life cycle analysis of cinstruction object / Анализ жизненного цикла строительного объекта 3 Social adaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченным возможностями в условиях профессиональной деятельности 36 Блок 2.Практика 36 Обязательная часть 15 Еducational practice, introductory / Ознакомительная практика 3 Industry practice, performing / Производственная практика 12 Часть, формируемая участниками 21 Аррівс scientific research / Научно-исследовательская работа Пифизтіа! ргасtice, pre-diploma / Преддипломная 12 Блок 3.Государственная итоговая 12	5 15	108 108 108 108 108 108																					4				100	4	ок						
моделирование Моделирование Моделирование Моделирование систем водоснабжения и водоотведения Заманенного цикла строительного объекта Заманенного цикла строительного объекта Заманенного цикла строительного объекта Зосіаl аdaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности Блок 2.Практика Заманенного цикла строительного объекта Заманенного цикла строительного объекта Восіаl аdaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности Блок 2.Практика Заманенного цикла строительного объекта Заманенного бъекта Заманенного цикла строительного объекта Заманенного бъекта Заманенного цикла строительного объекта Заманенного съекта строительного объекта Заманенного строительного объекта Заманенного строительного объекта Заманенного съекта строит	5 15	108 108 108 108 108																					·				100	4	ОК						
уяуьтемя / Моделирование систем водоснабжения и водоотведения 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4	5 1	108 108 108 108																					4												
Life cycle analysis of cinstruction object / Анализ жизненного цикла строительного объекта 3 Social adaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности 3 Блок 2.Практика 36 Обязательная часть 15 Еducational practice, introductory / Ознакомительная практика 1 Industry practice, performing / Производственная практика 12 Часть, формируемая участниками 21 Арріled scientific research / Научно- исследовательская работа 9 Іпфизтіа ргасtice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12	5 1	108 108 1296 540																										4	ок						
жизненного цикла строительного объекта Social adaptation of persons with disabilities in the conditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности Блок 2.Практика Обязательная часть Еducational practice, introductory / Ознакомительная практика Industry practice, performing / Производственная практика Часть, формируемая участниками 4 Арріled scientific research / Научно-исследовательская работа Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая	5 1	108 1296 540																							4		100		1						
оолditions of professional activity / Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности Блок 2.Практика Обязательная часть Еducational practice, introductory / Ознакомительная практика 11 пидьту practice, performing / Производственная практика Часть, формируемая участниками 4 ррівеі scientific research / Научночиследовательская работа практика 11 пидьтіа ргасtice, pre-diploma / Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая	5 1	1296 540																							4		100	4	ок						
Обязательная часть 15 Educational practice, introductory / Ознакомительная практика 3 Industry practice, performing / Производственная практика 12 Часть, формируемая участниками 21 Applied scientific research / Научно- исследовательская работа 9 Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12	5	540																							4		100	4	ок						
Educational practice, introductory / Ознакомительная практика 3 Industry practice, performing / Производственная практика 12 Часть, формируемая участниками 21 Арріled scientific research / Научно- исследовательская работа 9 Іпфизта і ргастісе, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12														432						108							104	4						648	
практика 3 Industry practice, performing / Производственная практика 12 Часть, формируемая участниками 21 Арріled scientific research / Научно-исследовательская работа 9 Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12														324																				216	
практика 12 Часть, формируемая участниками 21 Applied scientific research / Научно- исследовательская работа 9 Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12		108												108		0																			
Applied scientific research / Научно- исследовательская работа 9 Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12	2	432												216		0																		216	c
исследовательская работа 9 Industrial practice, pre-diploma / Преддипломная практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12	l	756												108						108							104	4						432	
практика 12 Блок 3.Государственная итоговая 12		324												108						108							104	4	0						
	2	432																																432	c
Обязательная часть 12	2	432																																432	
	2	432																																432	
State exam / Государственный экзамен 6		216																																216	3
Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work / Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216																																216	э
Итого з.е./акад.часов (без факультативов) 120	0 4	4320	16		20		546	30		28		22		992	38	- 2	28	36		1105	55		4		4		304	12		T				1080	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)									_																		_		_						
Контактная работа (акад.час/год)																						_													