

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 Экология и природопользование
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Экологическая безопасность и управление охраной окружающей среды

Кафедра: Экологического образования и рационального природопользования

Факультет: Естественных математических наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВиУМД

[Подпись] / Толстенева А.А./

Начальник УМУ

[Подпись] / Вагин Д.Ю./

Начальник ОПиОУП

[Подпись] / Лебедева Т.Е./

Начальник ОУОП

[Подпись] / Фомина Н.И./

Декан

[Подпись] / Картавых М.А./

Заведующий кафедрой

[Подпись] / Колосова Н.Н./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Подпись]

Сдобняков В.В.

28 февраля 2022г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	Числ	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				
Нед	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															у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у																														
II								п	п	п	п	п	п							ш									п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1	3
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		8	8	6	10	16	24
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9		8	8	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	20	32	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды	
К.М.01.06	Управление охраной биоразнообразия	
К.М.01.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды"	
К.М.04	Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	
К.М.04.01	Проектирование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	
К.М.04.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами"	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Планирование и организация научных исследований в экологии и природопользовании	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды	
К.М.02.03	Экономические и организационные основы управления охраной окружающей среды	
К.М.02.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды"	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.В.01	Деловой иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы разработки онлайн курсов в сфере профессиональной деятельности	
К.М.04	Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	
К.М.04.02	Основы законодательства и информационное обеспечение в области обращения с отходами	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	
Б1.В.01	Деловой иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль 3. Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля	
К.М.03.04	Научно-теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.04	Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	
К.М.04.03	Организация деятельности по обращению с опасными отходами	
К.М.04.04	Управление деятельностью по обращению с отходами	
К.М.04.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами"	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.02	Планирование и организация научных исследований в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.05	Экодиагностика состояния окружающей среды	
К.М.01.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды"	
К.М.03	Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля	
К.М.03.04	Научно-теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	
К.М.03.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля"	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды	
К.М.01.01	Лабораторно-аналитические методы контроля объектов окружающей среды	
К.М.01.02	ГИС-технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
К.М.01.05	Экодиагностика состояния окружающей среды	
К.М.01.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды"	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
Б1.О.03	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды	
К.М.02.01	Экологический менеджмент и аудит хозяйственной деятельности	
К.М.02.03	Экономические и организационные основы управления охраной окружающей среды	
К.М.02.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды"	
К.М.03	Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля	
К.М.03.02	Нормативное и документационное сопровождение деятельности по обеспечению экологической безопасности	
К.М.03.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля"	
К.М.04	Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	
К.М.04.02	Основы законодательства и информационное обеспечение в области обращения с отходами	
К.М.04.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами"	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.03	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.02	ГИС-технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
К.М.01.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды"	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
Б1.О.02	Планирование и организация научных исследований в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен планировать и проектировать мероприятия по управлению и охране окружающей среды, и обеспечению экологической безопасности	-
Б2.В.01(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды	
К.М.02.02	Экологический аудит экологической безопасности	
К.М.02.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды"	
К.М.02.ДВ.01.01	Экологическое управление производственными процессами	
К.М.02.ДВ.01.02	Современные механизмы в управлении природопользованием	
К.М.02.ДВ.01.03	Экологические основы управления природопользованием	
К.М.03	Модуль 3. Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля	
К.М.03.01	Системы обеспечения экологической безопасности объектов окружающей среды	
К.М.03.03	Экологическая экспертиза объектов природопользования	
К.М.03.05	Экологическое проектирование объектов природопользования и охраны окружающей среды	
К.М.03.06	Экологическая безопасность на рабочем месте и охрана труда	
К.М.03.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 3. Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля"	
ПК-2	Способен обеспечивать экологически безопасную деятельность по обращению с отходами	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационные образовательные технологии для обеспечения экологической безопасности	
К.М.04	Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	
К.М.04.01	Проектирование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	
К.М.04.03	Организация деятельности по обращению с опасными отходами	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.04	Управление деятельностью по обращению с отходами	
К.М.04.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами"	
К.М.04.ДВ.01.01	Проектирование санитарно-защитных зон	
К.М.04.ДВ.01.02	Расчет и проектирование допустимой рекреационной нагрузки	
К.М.04.ДВ.01.03	Проектирование нормативов ПДВ и ПДС	
ПК-3	Способен проектировать и осуществлять мероприятия по контролю и управлению охраной окружающей среды	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика (стажировка)	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды	
К.М.01.03	Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг	
К.М.01.04	Современный менеджмент особо охраняемых природных территорий	
К.М.01.06	Управление охраной биоразнообразия	
К.М.01.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды"	
К.М.01.ДВ.01.01	Современные методы и технологии в охране биоразнообразия	
К.М.01.ДВ.01.02	Анализ и оценка биологического разнообразия	
К.М.03	Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля	
К.М.03.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля"	
К.М.03.ДВ.01.01	Системы оценки состояния и охраны атмосферного воздуха	
К.М.03.ДВ.01.02	системы оценки состояния и охраны водных объектов	
К.М.03.ДВ.01.03	Системы оценки состояния и охраны почвенного покрова	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '+05.04.06 МЭБУ-22.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Философские проблемы естествознания	УК-1; УК-5; ОПК-1
Б1.О.02	Б1.О	Планирование и организация научных исследований в экологии и природопользовании	УК-3; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03	Б1.О	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Б1.В	Деловой иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика (стажировка)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-2
ФТД.01	ФТД	Основы разработки онлайн курсов в сфере профессиональной деятельности	УК-4
ФТД.02	ФТД	Инновационные образовательные технологии для обеспечения экологической безопасности	ПК-2
К.М		Комплексные модули	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
К.М.01	К.М	Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
К.М.01.01	Б1.О	Лабораторно-аналитические методы контроля объектов окружающей среды	ОПК-3
К.М.01.02	Б1.О	ГИС-технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '+05.04.06 МЭБУ-22.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01.03	Б1.В	Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг	ПК-3
К.М.01.04	Б1.В	Современный менеджмент особо охраняемых природных территорий	ПК-3
К.М.01.05	Б1.О	Экодиагностика состояния окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3
К.М.01.06	Б1.В	Управление охраной биоразнообразия	УК-2; ПК-3
К.М.01.07(К)	К.М	Экзамен по модулю "Модуль 1. Диагностирование экологического состояния и планирование мероприятий по охране окружающей среды"	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Современные методы и технологии в охране биоразнообразия	ПК-3
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Анализ и оценка биологического разнообразия	ПК-3
К.М.02	К.М	Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды	УК-3; ОПК-4; ПК-1
К.М.02.01	Б1.О	Экологический менеджмент и аудит хозяйственной деятельности	ОПК-4
К.М.02.02	Б1.В	Экологический аудит экологической безопасности	ПК-1
К.М.02.03	Б1.О	Экономические и организационные основы управления охраной окружающей среды	УК-3; ОПК-4
К.М.02.04(К)	К.М	Экзамен по модулю "Модуль 2. Управление природопользованием и охраной окружающей среды"	УК-3; ОПК-4; ПК-1
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Экологическое управление производственными процессами	ПК-1
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Современные механизмы в управлении природопользованием	ПК-1
К.М.02.ДВ.01.03	Б1.В	Экологические основы управления природопользованием	ПК-1
К.М.03	К.М	Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля	УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
К.М.03.01	Б1.В	Системы обеспечения экологической безопасности объектов окружающей среды	ПК-1
К.М.03.02	Б1.О	Нормативное и документационное сопровождение деятельности по обеспечению экологической безопасности	ОПК-4
К.М.03.03	Б1.В	Экологическая экспертиза объектов природопользования	ПК-1
К.М.03.04	Б1.О	Научно-теоретические и прикладные аспекты оценки воздействия на окружающую среду	УК-5; ОПК-2
К.М.03.05	Б1.В	Экологическое проектирование объектов природопользования и охраны окружающей среды	ПК-1

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.03.06	Б1.В	Экологическая безопасность на рабочем месте и охрана труда	ПК-1
К.М.03.07(К)	К.М	Экзамен по модулю "Модуль 3.Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля"	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Системы оценки состояния и охраны атмосферного воздуха	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	системы оценки состояния и охраны водных объектов	ПК-3
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Системы оценки состояния и охраны почвенного покрова	ПК-3
К.М.04	К.М	Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-4; ПК-2
К.М.04.01	Б1.В	Проектирование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	УК-2; ПК-2
К.М.04.02	Б1.О	Основы законодательства и информационное обеспечение в области обращения с отходами	УК-4; ОПК-4
К.М.04.03	Б1.В	Организация деятельности по обращению с опасными отходами	УК-6; ПК-2
К.М.04.04	Б1.В	Управление деятельностью по обращению с отходами	УК-6; ПК-2
К.М.04.05(К)	К.М	Экзамен по модулю "Модуль 4. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами"	УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-2
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Проектирование санитарно-защитных зон	ПК-2
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Расчет и проектирование допустимой рекреационной нагрузки	ПК-2
К.М.04.ДВ.01.03	Б1.В	Проектирование нормативов ПДВ и ПДС	ПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '+05.04.06 МЭБУ-22.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	133	123	60	28	32	63	28	35
	Итого по ОП (без факультативов)				102	123	120	58	28	30	62	28	34
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	21%	60	69	66	37	19	18	29	19	10
Б1.О	Обязательная часть				20	35	28	22	14	8	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	38	38	15	5	10	23	16	7
Б2	Практика	47%	53%	0%	36	45	45	21	9	12	24	9	15
Б2.О	Обязательная часть				20	21	21	21	9	12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	24	24				24	9	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	3	2		2	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	54.8	59.2	-	59.5	55.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.8	-	14.3	14.2	-	16.6	13.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					638	-	178	172	-	190	98
		Блок Б2					30	-	6	6	-	6	12
		Блок Б3					6	-			-		6
		Блок ФТД					32	-		20	-		12
		Итого по всем блокам					706	-	184	198	-	196	128
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.83%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.85%							