

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.10.2024 10:37:30
Уникальный программный ключ:
0ec96352bebea6f8385fb9c27c7d4c35a083708b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Камчатский государственный технический университет"



ТВЕРЖДАЮ

С.А. Левков

"17" 12 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Природоохранное обустройство территорий

Кафедра: Защита окружающей среды

Факультет: технологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-исследовательский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


Начальник УМУ


Декан

Зав. кафедрой

 / Н.С. Салтанова/

 / Н.К. Кириенко/

 / Л.М. Хорошман/

 / Л.М. Хорошман/

План Учебный план магистратуры 'z20.04.02_20_123-2647 23 ПВМ ПОТ.plx', код направления 20.04.02, программа магистратуры : Природоохранное обустройство территорий, год начала п

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов												Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часы з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Сессия 1					Сессия 2							Сессия 3							Код	Наименование																								
															з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																			
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	328	2468	120	44	1584	54	10	94	1363	63	37	1332	68	14	88	1105	57																																
Обязательная часть							53	53	1908	1908	212	1615	81	37	1332	46	10	78	1143	55	16	576	28		50	472	26																																
+	Б1.О.01	Философия науки			1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	о					5	История и философия	УК-1																														
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	1	2			4	4	36	144	144	20	116	8	2	72			10	58	4	з	2	72			4	Иностранные языки	УК-4																														
+	Б1.О.03	Психология управления		1			4	4	36	144	144	12	128	4	4	144	4		8	128	4	о					5	История и философия	УК-3; УК-5																														
+	Б1.О.04	Управление проектом		2			4	4	36	144	144	16	124	4									4	144	8	8	124	4	о		22	Экономика и менеджмент	УК-2																										
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в научных исследованиях			1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108		10		94	4	о					23	Информационные системы	ОПК-2																														
+	Б1.О.06	Математическое моделирование процесса в компонентах природы		1			4	4	36	144	144	12	128	4	4	144	4		8	128	4	о					1	Физика и высшая математика	ОПК-2																														
+	Б1.О.07	Экономика и управление на предприятии			1		4	4	36	144	144	12	128	4	4	144	4		8	128	4	о					22	Экономика и менеджмент	ОПК-3																														
+	Б1.О.08	Комплексное обустройство территорий	1				5	5	36	180	180	18	153	9	5	180	8		10	153	9	э					15	Защита окружающей среды	ОПК-2																														
+	Б1.О.09	Исследование систем природообустройства и рекреационного водопользования	1				5	5	36	180	180	18	153	9	5	180	8		10	153	9	э					15	Защита окружающей среды	УК-1																														
+	Б1.О.10	Водоснабжение и сооружение водоподготовки	2				5	5	36	180	180	26	145	9									5	180	10	16	145	9	э		15	Защита окружающей среды	ОПК-3																										
+	Б1.О.11	Авторское право		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	6		6	56	4	з									15	Защита окружающей среды	ОПК-4																										
+	Б1.О.12	Управление качеством окружающей среды	2				5	5	36	180	180	26	145	9									5	180	10	16	145	9	э		15	Защита окружающей среды	ОПК-1																										
+	Б1.О.13	Водное, земельное, экологическое право	1				5	5	36	180	180	20	151	9	5	180	8		12	151	9	э						15	Защита окружающей среды	ОПК-1																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	28	1008	1008	116	853	39	7	252	8		16	220	8			21	756	40	14	38	633	31																														
+	Б1.В.01	Водотведение и очистка сточных вод	2				5	5	36	180	180	24	147	9									6	216	10	14	147	9	э		15	Защита окружающей среды	ПК-2; ПК-3																										
+	Б1.В.02	Проектирование водохозяйственных систем			2	2	6	6	36	216	216	24	188	4									6	216	10	14	188	4	оп		15	Защита окружающей среды	ПК-2; ПК-3																										
+	Б1.В.03	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	2				5	5	36	180	180	20	151	9									5	180	10	10	151	9	э		15	Защита окружающей среды	ПК-1; ПК-4																										
+	Б1.В.04	Экологическая экспертиза инженерных проектов	2				5	5	36	180	180	24	147	9									5	180	10	14	147	9	э		15	Защита окружающей среды	ПК-2; ПК-4																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	о										15	Защита окружающей среды	ПК-1																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы подготовки диссертации			1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	о										15	Защита окружающей среды	ПК-1																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы подготовки научной и учебной литературы			1		3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	о										15	Защита окружающей среды	ПК-1																									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			1		4	4	36	144	144	14	126	4	4	144	4		10	126	4	о										15	Защита окружающей среды	ПК-3																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда			1		4	4	36	144	144	14	126	4	4	144	4		10	126	4	о										15	Защита окружающей среды	ПК-3																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и ресурсосбережение			1		4	4	36	144	144	14	126	4	4	144	4		10	126	4	о										15	Защита окружающей среды	ПК-1																									
Блок 2. Практика							30	30	1080	1080	1080												12	432			432			6	216		216																										
Обязательная часть							3	3	108	108	108													3	108			108																															
+	Б2.О.01	Учебная практика			1		3	3	36	108	108	108																								УК-1; УК-6; ОПК-1																							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	108																							15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-6; ОПК-1																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	972												12	432			432			6	216		216																										
+	Б2.В.01	Производственная практика			1223		27	27	972	972	972												9	324			324			о	12	432		432	2о	6	216		216	о		УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																	
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			12		15	15	36	540	540	540											9	324			324			о	6	216		216	о		15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-6; ПК-1																				
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	36	216	216	216											6	216			216			о		6	216	216	о		15	Защита окружающей среды	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																				
+	Б2.В.01.03(По)	Преддипломная практика			3		6	6	36	216	216	216											6	216			216			о		6	216	216	о		15	Защита окружающей среды	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324													9	324			324							9	324		324	15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4																			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324																																																
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	12	124	8	2	72	2		2	64	4			2	72	4		4	60	4																														
+	ФТД.01	Практикум профессионально-ориентированной речи		1			2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2	64	4	з															5	История и философия	УК-4																				
+	ФТД.02	Современные методы водоподготовки		2			2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4	з							15	Защита окружающей среды	УК-1																				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФивМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУ и ЭС	Энергетические установки и электрооборудование судов
14	ТПП	Технологии пищевых производств
15	ЗОС	Защита окружающей среды
16	ТМО	Технологические машины и оборудование
18	ЭП	Экологии и природопользования
21	ФК	Физическая культура
22	ЭМ	Экономика и менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура