Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Левков Сергей Андреевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.05.2024 16:15:11

Уникальный программный ключ:

0ec96352bebea6f8385fb9c27c7d4c35a083708b

План одобрен Ученым советом вуза (в ред. от 30.08.2022 на заседании УС, протокол № 10) Протокол № 3 от 01.12.2021

05.03.06

Профиль: Экология

Кафедра: Экология и природопользование

Факультет: технологический

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Камчатский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

С.А. Левк

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4г 6м	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 894 от 07.08.2020

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ко	од	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	0	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.1	117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Н.С. Салтанова/

/ Н.К. Кириенко/

/ Л.М. Хорошман/

/ Н.А. Ступникова/

# Календарный учебный график

$\equiv$										•							_																	_							—	_							$\overline{}$
Mec	(	Сент	ябрь	Ι.	2	Ок	гябр	ь	7		Нояб	рь		Į	<b>ļ</b> ека	брь		4	Янва		_	Φ	евра	ль	ᆲ		Maj	рт		2		рель	<u>س</u>		M	ай			Июн	Ь	2	,  '	Июл	Ь	ņ		Авгу	/CT	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	$\overline{}$		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	$\overline{}$	29	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -		9 - 15		23 - 29	30 -		13 - 19	20 - 26	4 - 10	<u> </u>		25	_	∞ ¦	15 - 21	29 -	6 - 12	13	20 -	27 -	3-	10	17 -	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	.7	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	12 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I	=	=	=		=					*								K * K * * * * * * K							*		Э	Э	Э	Э	Э		*	*					*			К	К	К	К	К	к	К	К
II										*								K * K * * * * * * K							* Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э	у	у	y y y y * y						*			К	к	К	К	к	К	К	К
III										*								K * K * * * * K * K		1	Э	Э	Э	l	* 3 3 3 3 3	Э	У	У	у	У			*	*					*			К	к	К	К	К	к	К	К
IV								Э	Э	* • • • • • • •	Э	Э	Э	Э	Э			K * K * * * * K * K	-	п	П	п	п	П	*								*	*				-	*			К	к	К	К	к	к	К	К
V					Э Э Э	Э	Э	Э	П	П * П П	п	F	П					K * K * * * * K * K				Г	Г	Д	* Д Д Д	Д	Д	Д К К К К	к	K = = = =	=	= :	=	=	=	II	=	=	= :	=   =	=	=	=	=	=	=	=	=	=

# График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		25	
Дата начала/Номер недели	14 марта 2023 г.	28	24 февраля 2024 г.	26	16 января 2025 г.	20	25 октября 2025 г.	8	2 октября 2026 г.	5
Дата окончания/Номер недели	22 апреля 2023 г.	34	3 апреля 2024 г.	31	6 марта 2025 г.	27	13 декабря 2025 г.	15	26 октября 2026 г.	8

### Сводные данные

							$\top$
		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 3/6	31 2/6	30 2/6	28 1/6	7 4/6	133
Э	Промежуточная аттестация	5 4/6	5 5/6	6 5/6	7	3 4/6	29
У	Учебная практика		4	4			8
П	Производственная практика				6	4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Продолжительность каникул	62 дн	62 дн	62 дн	62 дн	21 дн	269 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	9 дн	57 дн
Про	должительность	365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	181 дн	
Вис	окосный год	-	+	-	-	-	
Сту	дентов	15	15	15	15	15	
Груі	п	1	1	1	1	1	

# План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06\_21\_12345 2647 22 ЭПб ЗФО.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология, год начала подготовки 2022

	-	Форма контрол	19 3	.e		гого акад.часов		<u> </u>		Kypc 1				Кут	напра *2			К	ypc 3				Kypc 4				Курс 5			Закрепленная кафедра	-
читать в Индекс	Наименование	Экза мен Зачет Зачет оц.		4 Hacos s			Конт	з.е. на		Летияя	оессия	Конт Формы	з.е. на	1	Пр СР Ко ро	егт Формы	з.е. на		Летияя сесс	ея Конт	Формы з.е.	. 163	Летняя с	ECCHR KOHT G	оны з.е. на		Летняя сесси Лаб Пр	е Конт Фе	ODMM		Компетенции
итать в плане Индекс пок 1.Дисциплин		мен зачет оц.	THOSE 204	204 s.e.	тное план	y pa6.	роль	курсе	nore es	7/80 Hp	1 1701	роль контр.	курсе итого	Jiek Jiao	92 1534 16	пь контр.	курсе итого	JIEK JIB	0 IIP	роль	контр. ку	рсе итого ле	9K 7/80 11p	1439 85	итр. курсе ит 15 5	00 Jiek		434 26	онтр.	од наименование	компетенции
ок т.дисциплин язательная част				161	6124 6124	588 5227	7 309	48 2	2056 62	24 84	1791	95	50 1800	68 6	92 1534 10		36 1296							640 38		16 12	24	172 8			
+ 61.0.01	История (история России, всеобщая история)	1	4			10 125																								5 История и философия	W-1; W-5
+ 51.0.02 + 51.0.03	Философия Право	1		4 36 3 36							125 94								-											5 История и философия 5 История и философия	9K-5 9K-2
+ 61.0.04	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	4				16 155		_	105 4		24	4 0										5 180 10	0 6	155 9	,				_	3 экология и природопользование	УК-2; ОПК-4
	Правовые основы противодействия						+			_									+												9K-11
+ 61.0.05	экстремизму, терроризму, коррупционному поведению	2	2										2 72	4	4 60 4	1 3														5 История и философия	
+ 61.0.06	Иностранный язык Русский язык и культура речи	12		10 36 2 36		32 310 9 60						9 3		$\vdash$	16 155 9	) )			-									-	-	<ol> <li>Иностранные языки</li> <li>История и философия</li> </ol>	9K-4
+ 51.0.07 + 51.0.08	Безопасность жизнедеятельности	2	3	3 36 2 36	108 108	10 89	9	2	72 4		60		3 108	4	6 89 9														1	15 Защита окружающей среды	VK-8
+ 61.0.09	Психология управления	2		2 36 3 36									2 72		4 60 4 2 96 4															5 История и философия	9K-3; 9K-9
+ 51.0.10 + 51.0.11	Экономика Математика	1		5 36					180 8	10	153		3 108	6	2 96 4	1 0														22 Экономика и менеджмент 1 Физика и высшая математика	Offic-1
+ 51.0.12 + 51.0.13	Физика	1	4	4 36 5 36	144 144	12 123	9	4	144 4	4 4	123	9 3																		Физика и высшая математика     Зкология и природопользование	ORK-1
+ 61.0.14	Биология Микробиология	2	2	2 36	72 72	8 60	4				151	9 3		4 4	60 4	4 3														18 Экология и природопользование 18 Экология и природопользование	ORK-1
+ 61.0.15	География	2	2	2 36 4 36	72 72	10 58	4	2	72 4	6	58	4 3																	1	18 Экология и природопользование	ORK-1
+ 51.0.16 + 51.0.17		2	3	3 36	144 144	8 91	9						3 108		8 119 9 4 91 9	3 3													1	<ul> <li>3кология и природопользование</li> <li>3кология и природопользование</li> </ul>	ORK-1
+ 61.0.18	Социально-экономическая география	3	2	2 36	72 72	8 60	4										2 72	4	4	60 4	3								1	18 Экология и природопользование	ORK-1
+ 61.0.19 + 61.0.20	Общая и неорганическая химия Аналитическая химия	1 1		4 36 3 36						8	123 92	9 3 4 0																		<ol> <li>Экология и природопользование</li> <li>Экология и природопользование</li> </ol>	ORK-1
+ 61.0.21	Органическая химия с основами биохимии	3	3	3 36	108 108	10 94	4										3 108		5	94 4									1	18 Экология и природопользование	ORK-1
+ 51.0.22 + 51.0.23	Экологическая химия Геохимия и геофизика окружающей среды	3	2	2 36 4 36	72 72 144 144	8 60	4			_	++			$\vdash$	+++		2 72 4 144	4 4	8	60 4 123 9	3		+	+++				+		<ul><li>18 Экология и природопользование</li><li>18 Экология и природопользование</li></ul>	ORK-1
+ 51.0.24	Биоразнообразие	1	2	2 36	72 72	8 60	4	2	72 4	4	60								Ü										1	18 Экология и природопользование	OTIK-2
+ 61.0.25 + 61.0.26	Геология Почвоведение	2		2 36 4 36						_	+		2 72 4 144	4	4 60 4 6 125 5			$\square$	$+$ $\downarrow$				+ $+$ $+$	++			$\Box$	+		<ol> <li>Экология и природопользование</li> <li>Экология и природопользование</li> </ol>	ORK-1
+ 61.0.26		2	7	7 36	252 252	18 225	9						7 252					H												18 Экология и природопользование 18 Экология и природопользование	OTIK-2
+ 61.0.28	Экология растений, животных и микроорганизмов	23	9	9 36	324 324	36 270	18		III T				5 180	8	12 151 9		4 144	6		119 9			$\perp$	$\perp$			T		1	18 Экология и природопользование	Offik-2
+ 51.0.29	Геоэкология	3	3	3 36	108 108	14 90	4										3 108	6	8	90 4	0									18 Экология и природопользование	Offic-2
+ 51.0.30 + 51.0.31	Экология человека Социальная экология	4	2	2 36 2 36	72 72	10 58	4				++				+++		2 72	4	4	60 4	0	2 72 4	6	58 4	3					<ul> <li>3кология и природопользование</li> <li>3кология и природопользование</li> </ul>	OTK-2
+ 51.0.32	Экология водных объектов	5	3	3 36	108 108	18 86	4																			08 6	12	86 4	э 1	18 Экология и природопользование	OTK-2
+ 51.0.33 + 51.0.34	Экологическое картографирование Геория эволюции	3	2	3 36 3 36	109 109	10 94	- 4					_					3 108 3 108	6	8	90 4 94 4	0			+						<ol> <li>Экология и природопользование</li> <li>Экология и природопользование</li> </ol>	ORK-1
+ 51.0.35	Учение об атмосфере	1	3	3 36 2 36	108 108	10 94	4	3	108 4	6	94	4 o																	1	18 Экология и природопользование	ORK-1
+ 61.0.36 + 61.0.37	Учение о биосфере Учение о гидросфере	2	2	2 36 2 36	72 72	8 60	4				+		2 72		4 60 4	1 3			-									-		<ol> <li>Экология и природопользование</li> <li>Экология и природопользование</li> </ol>	Ofik-1
+ 61.0.38	Основы природопользования	23	3 8	8 36	288 288	26 244	18						4 144		8 123 9	) )	4 144 4 144	4	10	121 9	эр								1	18 Экология и природопользование	ONK-2
+ 61.0.39 + 61.0.40	Экономика природопользования Охрана окружающей среды	3 3		4 36 2 36													4 144 2 72	8	8	119 9 60 4	3									<ul> <li>18 Экология и природопользование</li> <li>18 Экология и природопользование</li> </ul>	УК-10 ОПК-2
+ 61.0.41	ГИС в экологии и природопользовании	4		2 36													2 /2	7	-	80 4		2 72 4	4	60 4	3					23 Информационные системы	ORK-5
+ 51.0.42	Аналитические методы исследования состояния окружающей среды	4		2 36																		2 72 4	4	60 4	3				1	18 Экология и природопользование	ORK-3; ORK-6
+ 61.0.43	Методы экологических исследований	4	4	4 36	144 144	12 123	9															4 144 6	6	123 9	3				1	18 Экология и природопользование	ORK-3; ORK-6 ORK-3; ORK-6
+ 61.0.44	Методы математической статистики в экологии	4	2		72 72		_															2 72	8	60 4	3					18 Экология и природопользование	UIR-3; UIR-6
+ 51.0.45 + 51.0.46	Экологический мониторинг Устойчивое развитие	4	4 4	4 36	144 144	16 124	4				+++											4 144 8	8	124 4		08 6	12	96 4		<ul> <li>3кология и природопользование</li> <li>3кология и природопользование</li> </ul>	ORK-3
+ 61.0.47	Физическая культура и спорт	1	2	3 36 2 36	72 72	4 64	4	2	72 2	2	64	4 3													3 1	20 0	12			21 Физическая культура	9K-7
+ 61.0.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1			328 328	10 314	4		328	10	314	4 3																			УК-7
	01 Общая физическая подготовка	1			328 328	10 314	4		328			4 3																		21 Физическая культура	9K-7
- 61.0.ДВ.01.0 - 61.0.ДВ.01.0		1				10 314 10 314			328 328		314	4 3							+											<ol> <li>Физическая культура</li> <li>Физическая культура</li> </ol>	yk-7
- 61.0.ДВ.01.0	04 Футзал	1			328 328	10 314	4		328	10	314	4 3																	2	21 Физическая культура	9K-7
- 61.O.ДВ.01.0 - 61.O.ДВ.01.0		1				10 314 10 314			328 328		314																	+		<ol> <li>Физическая культура</li> <li>Физическая культура</li> </ol>	9K-7 9K-7
- 61.0.ДВ.01.0	07 Пёгкая атлетика	1			328 328	10 314	4		328		314																			21 Физическая культура	YK-7
<b>сть, формируем</b> + 51.8.01	ая участниками образовательных отношен Ресурсоведение	<b>ий</b>		5 36		18 153											8 288 5 180			247 13 153 9		26 936 42	2 48	799 47	9 3	24 20	24	262 18	٠,	18 Экология и природопользование	ПК-6
+ 61.8.02	Техногенные системы и экологический риск	4	5			18 153														-		5 180 8	10	153 9	,					18 Экология и природопользование	ПК-4
+ 61.8.03	Антропогенное загрязнение окружающей среды	4	4 8			22 257																8 288 10		257 9	30				_	18 Экология и природопользование	пк-3
+ 61.8.04	Нормирование и снижение загрязнения	-	4			22 113																	-			64 10		113 9	_		ПК-2
+ 61.8.04	окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду	4		4 36 2 36						_	++	+		$\vdash$	+++	+		$\vdash$	++	-		2 72 4	4	60 4		** 10	12	9	_	<ul> <li>3кология и природопользование</li> <li>3кология и природопользование</li> </ul>	ПК-1
+ 61.8.06	Экологическое проектирование и экспертиза	4		2 36															$\top$			2 72 4		55 9						18 Экология и природопользование	ПK-3
+ 61.8.07	Региональное природопользование	4	2	2 36	72 72	8 60	4							ш								2 72 4		60 4					1	18 Экология и природопользование	ПК-6
+ 51.8.08 + 51.8.09	Экологический менеджмент и аудит Переработка и утилизация отходов	5		5 36							$\Box$								$\blacksquare$			2 72 4	1 .	60 4	5 1	90 10	12	149 9		<ol> <li>Экология и природопользование</li> <li>Экология и природопользование</li> </ol>	ПК-1 ПК-5
+ 51.8.10	Промышленная экология	4 4	3	2 36 3 36	108 108	10 94	4				1											3 108 4	6	94 4						18 Экология и природопользование 18 Экология и природопользование	⊓K-1
+ 61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 01 Профессиональный английский язык	3	3	3	108 108	10 94	4										3 108			94 4	0									4 ***********	YK-4 YK-4
	01 Профессиональный английский язык 02 Деловой английский язык	3		3 36							+				+++		3 108 3 108	$\vdash$	10	94 4 94 4	0		++	+++				+		4 Иностранные языки 4 Иностранные языки	9K-4
+ 61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	2	3 36 2	72 72	8 60	4													94 4		2 72 4	4	60 4	3						yk-2
<ul> <li>61.В.ДВ.02.0</li> <li>61.В.ДВ.02.0</li> </ul>	01 Урбазкалогия 02 Современные экологические проблемы	4		2 36 2 36						_	++	+			+++			$\vdash$	+			2 72 4	4	60 4	3			+	1	18 Экология и природопользование 18 Экология и природопользование	УК-2 УК-1
ок 2.Практика			27	27	972 972	972	Ė						6 216		216		6 216		216			9 324	324	لثلثا	6 2	16	216				<u> </u>
+ 52.0.01	Учебная практика	23		12									6 216 6 216		216		6 216 6 216		216 216		0										УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
	У) Ознакомительная практика	2		6 36	216 216	216							6 216		216	0													1	18 Экология и природопользование	9K-1; 9K-3; 9K-4; 9K-6; OПK-1 9K-1; 9K-3; 9K-4; 9K-6; OПK-1; OПK-6
+ 52.0.01.02()	Научно-исследовательская работа (получение У) первичных навыков научно-исследовательской	3	6	6 36	216 216	216									$\perp$		6 216		216		0								1	18 Экология и природопользование	2011; 2013; 98-9; 98-9; UHK-1; UHK-6
	работы) ная участниками образовательных отношен	ий	15	15																		9 324	324		6 2	16	216				
+ 52.8.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	45		15																		9 324	324		o 6 2		216				УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
+ 62.B.01.01(F	П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	45	15	15 36	540 540	540													$\top$			9 324	324		o 6 2	16	216		o 1	18 Экология и природопользование	YK-1; ⊓K-1; ⊓K-2; ⊓K-3; ⊓K-4; ⊓K-5; ⊓K-6
	енная итоговая аттестация			9			304																							<u> </u>	
+ 63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	3 36	108 108	20	88				$\Box$			П				ΙT							3 1	08 20		88	o 1	18 Экология и природопользование	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6
+ 63.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита		6	6 36	216 216		216																		6 2	16		216	,	18 Экология и природопользование	9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-4; 9K-5; 9K-6; 9K-7; 9K-8; 9K-9; 9K-10; 9K-11; 0flk-1; 0flk-2; 0flk-3; 0flk-4; 0flk-5; 0flk-6; flk-1; flk-2; flk-3; flk-4; flk-5; flk-6
	выпускной квалификационной работы  ные дисциплины			10									6 216	4	4 204 4		4 144	6	6	178 4			$\perp$					2.00			
<ul> <li>факультативн</li> <li>фтд.01</li> </ul>	Природное и культурное наследие регионов России	3		2 36									210		. 207		2 72			60 4	,								١,	18 Экология и природопользование	9K-1
	MOCCININ	1 1 1				1 1 50		-	$ \cup$						-	$\perp$		$\vdash$	لنا		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		$\bot\bot$	-	$\perp$	$\rightarrow$	-	-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1

# План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06\_21\_12345 2647 22 ЭПб ЗФО.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экология, год начала подготовки 2022

							_	_						•			•																A. Control of the Con	and the second s
_		_	Форма контрол				того акад.ч	raccon.			Kypc 1	1				Cypc 2				K	pc 3				Kypc 4				Кур	: 5			Закрепленная кафедра	
			Форма контрол		2.0.		пого вище.ч	4000	-		Лет	няя сессия		-		Летняя сесси	69	-			Тетняя сео	ия		-	Летия	я сессия			Ле	тняя сесси	ts		закрепленная кафедра	
Считат	в Индекс	Наименование	Экза мен Зачет Зачет оц.	с <sub>КР</sub> Экспер	Факт Часов	в Экспер По тное план	Конт. раб.	CP K	энт з.е. на иль курсе	Итого Лен	к Лаб	Пр	Конт Форг роль конт	яы з.е. на р. курсе	Итого Лек Л	а6 Пр	СР Конт роль	Формы з.е. контр. курс	ra e Vitoro	Лек Ла	Пр	СР Кон	т Формы в контр.	з.е. на курсе Итого	Лек Лаб	Np CP	Конт Формы з.е роль контр. ку	на Итого	Лек Лаб	Пр	CP Ko	ит Формы изы контр	Код Наименование	Компетенции
+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) Деятельности и взвимодействия с социально- ориентированной НКО	3	2	2 36	72 72	4	68										2	72	2	2	68											5 История и философия	XK-1
+	ФТД.03	Военное обучение	2	6	6 36	216 216	8	204	4					6	216 4	4	204 4	3															27 Военно-учебный центри	УК-8

# СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'z05.03.06\_21\_12345 2647 22 ЭПб ЗФО.plx', код направления 05.03.06, год начал

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФВМ	Физика и высшая математика
4	РИ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУ и ЭС	Энергетические установки и электрооборудование судов
14	ТПП	Технология пищевых производств
15	30C	Защита окружающей среды
16	TMO	Технологические машины и аппараты
18	ЭП	Экология и природопользование
21	ФК	Физическая культура
22	ЭМ	Экономика и менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура
26	УТЦ	Учебно-тренажерный центр
27	ВУЦ	Военно-учебный центрн