Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.10.2023 15:28:59
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯРОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Приморская государственная сельскохозяйственная академия
Инженерно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"___"_____ 20___ г.

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерные системы водоснабжения, водоотведения и обводнения
Кафедра: ИТИ

Квалификация:

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Ректор _____ */ Комин А.Э./*

Проректор по УР _____ */ Берсенева С.А./*

Директор _____ */ Журавлев Д.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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																		*				К								Э	Э	Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К
II																		*				К						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э									У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		*				К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э														У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э				*				К																					П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V		П	П	П	П													*				К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э														Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**34**	**33**	**33**	**29**	167
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	33
У	Учебная практика		**4**	**4**			8
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**50 дн**	250 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	30 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		☐	☐	☐	☐	☐	

План Учебный план бакалавриата '20.03.02_заочное_набор_2023_(3).plx', код направления 20.03.02, профиль : Инженерные системы водоснабжения, водоотведения и обводнения, го

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого жад.часов					Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5								Закрепленная кафедра		-
														-	Летняя сессия								-	Летняя сессия								-	Летняя сессия								-	Летняя сессия								-	Летняя сессия										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	844	6685	359	50	2128	72	32	88		1854	82		42	1512	68	24	72		1275	73		38	1368	56	16	70		1152	74		42	1512	74	8	86		1283	61		38	1368	78	10	90		1121	69				
Обязательная часть						126	126		4536	4536	488	3831	217	46	1656	68	32	80		1407	69		29	1044	44	12	52		884	52		22	792	32	12	38		666	44		5	180	4		8		159	9		24	864	42	10	54		715	43				
+	Б1.О.01	Философия	2			3	3	36	108	108	10	89	9										3	108	4		6		89	9	э																													5	Межинститутская кафедра	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	История России			1	4	4	36	144	144	58	82	4	4	144	20		38		82	4	о																																				5	Межинститутская кафедра	УК-5.1; УК-6.1
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1			6	6	36	216	216	14	193	9	6	216		14			193	9	э																																				5	Межинститутская кафедра	УК-4.3; УК-4.4
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3			4	4	36	144	144	10	125	9																			4	144	4		6		125	9	э																				1	ИЗиАТ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4		60	4	з																																				5	Межинститутская кафедра	УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.06	Физическая культура		1		2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	4				64	4	з																																				5	Межинститутская кафедра	УК-7.1
+	Б1.О.07	Правоведение		2		2	2	36	72	72	10	58	4										2	72	4		6		58	4	з																												5	Межинститутская кафедра	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.08	Экономика		2		3	3	36	108	108	10	94	4										3	108	4		6		94	4	з																												1	ИЗиАТ	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.09	Информационные технологии		1		3	3	36	108	108	8	96	4	3	108	4	4			96	4	з																																				4	ИТИ	УК-6.2; ОПК-6.2
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4		60	4	з																																				4	ИТИ	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.11	Высшая математика	1			7	7	36	252	252	26	217	9	7	252	12		14		217	9	э																																				4	ИТИ	ОПК-2.1
+	Б1.О.12	Общая и экспериментальная физика	1			7	7	36	252	252	32	211	9	7	252	12	12	8		211	9	э																																				4	ИТИ	ОПК-2.1
+	Б1.О.13	Химия и микробиология воды	1			3	3	36	108	108	10	89	9	3	108	4	2	4		89	9	э																																				1	ИЗиАТ	УК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			7	7	36	252	252	6	237	9	7	252	2		4		237	9	э																																				4	ИТИ	ОПК-2.1; ОПК-6.1
+	Б1.О.15	Инженерная геодезия		1		3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	2		4		98	4	з																																				4	ИТИ	ОПК-3.2
+	Б1.О.16	Основы геологии и гидрогеология	2			4	4	36	144	144	12	123	9										4	144	4		8		123	9	э																												1	ИЗиАТ	ОПК-1.1
+	Б1.О.17	Материаловедение	2			4	4	36	144	144	12	123	9										4	144	4		8		123	9	э																												4	ИТИ	ОПК-1.2
+	Б1.О.18	Гидравлика	2			4	4	36	144	144	16	119	9										4	144	8	4	4		119	9	э																												4	ИТИ	ОПК-2.1
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании		2		3	3	36	108	108	16	88	4										3	108	8	8			88	4	з																												4	ИТИ	ОПК-3.1; ОПК-4.1
+	Б1.О.20	Гидрология, метеорология и регулирование стока	3	2		7	7	36	252	252	32	207	13										3	108	4		6		98		з	4	144	8	4	10		109	13	э																			4	ИТИ	ОПК-2.1
+	Б1.О.21	Механика	3	2		10	10	36	360	360	34	313	13										3	108	4		8		92	4	з	7	252	8		14		221	9	э																			4	ИТИ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.22	Инклюзивные технологии в профессиональной деятельности		5		2	2	36	72	72	12	56	4																																							2	72	6		6		56	4	з	5	Межинститутская кафедра естественно-научных и социально-	УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки		5		3	3	36	108	108	22	82	4																																							3	108	8		14		82	4	з	5	Межинститутская кафедра	УК-8.1; УК-8.2
+	Б1.О.24	Управление водохозяйственными системами		5		3	3	36	108	108	12	92	4																																							3	108	4		8		92	4	з	4	ИТИ	ОПК-5.2
+	Б1.О.25	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения	5			5	5	36	180	180	16	155	9																																							5	180	6		10		155	9	э	4	ИТИ	ОПК-6.2
+	Б1.О.26	Географические информационные системы	3			4	4	36	144	144	12	123	9																			4	144	4	8			123	9	э																			4	ИТИ	ОПК-6.1
+	Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	4	3		8	8	36	288	288	28	247	13																			3	108	8		8		88	4	з	5	180	4		8		159	9	э										4	ИТИ	ОПК-5.1
+	Б1.О.28	Мелиорация водосборов	5			4	4	36	144	144	16	119	9																																							4	144	8		8		119	9	э	4	ИТИ	ОПК-2.2
+	Б1.О.29	Моделирование гидрологических процессов		5		3	3	36	108	108	16	88	4																																							3	108	6	10			88	4	з	4	ИТИ	ОПК-6.2
+	Б1.О.30	Водное, земельное и экологическое право	5			4	4	36	144	144	12	123	9																																							4	144	4		8		123	9	э	1	ИЗиАТ	ОПК-4.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						84	84		3352	3352	356	2854	142	4	472	4		8		447	13		13	468	24	12	20		391	21		16	576	24	4	32		486	30		37	1332	70	8	78		1124	52		14	504	36		36		406	26				
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1					328	328	4	320	4		328			4		320	4	з																																							5	Межинститутская кафедра естественно-научных и социально-	УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.02	Природопользование	1			4	4	36	144	144	8	127	9	4	144	4		4		127	9	э																																				4	ИТИ	УК-1.1
+	Б1.В.03	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	3	2		7	7	36	252	252	28	211	13										3	108	4		8		92	4	з	4	144	8		8		119	9	э																			4	ИТИ	ПК-2.1
+	Б1.В.04	Электротехника, электроника и автоматика		2		3	3	36	108	108	12	92	4										3	108	4	4	4		92	4	з																												4	ИТИ	УК-1.1
+	Б1.В.05	Гидравлика гидротехнических сооружений	3			4	4	36	144	144	12	123	9																			4	144	4	4	4		123	9	э																			4	ИТИ	УК-1.2
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования	2			4	4	36	144	144	16	119	9										4	144	8	8			119	9	э																												4	ИТИ	УК-1.1
+	Б1.В.07	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		2		3	3	36	108	108	16	88	4										3	108	8		8		88	4	з																												4	ИТИ	ПК-2.2
+	Б1.В.08	Улучшение качества природных вод		3		2	2	36	72	72	12	56	4																			2	72	4		8		56	4	з																			4	ИТИ	ПК-2.1
+	Б1.В.09	Водоснабжение и обводнение территорий	44	3		11	11	36	396	396	36	347	13																			3	108	4		4		96	4	з	8	288	14		14		251	9	2з										4	ИТИ	ПК-2.1
+	Б1.В.10	Санитарно-техническое оборудование зданий	4			5	5	36	180	180	20	151	9																												5	180	8	4	8		151	9	э										4	ИТИ	ПК-2.1
+	Б1.В.11	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		5		3	3	36	108	108	12	92	4																																							3	108	4		8		92	4	з	4	ИТИ	УК-1.2
+	Б1.В.12	Водоотведение и очистка сточных вод	4	3		11	11	36	396	396	48	335	13																			3	108	4		8		92	4	з	8	288	16	4	16		243	9	э										4	ИТИ	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.13	Строительство и эксплуатация систем природообустройства и водопользования	5	4		7	7	36	252	252	32	207	13																												3	108	2		2		100	4	з	4	144	16		12		107	9	э	4	ИТИ	ПК-2.2
+	Б1.В.14	Компьютерное моделирование	4			4	4	36	144	144	12	123	9																												4	144	4		8		123	9	э										4	ИТИ	УК-1.1
+	Б1.В.15	Менеджмент в водном хозяйстве		5		3	3	36	108	108	20	84	4																																							3	108	10		10		84	4	з	1	ИЗиАТ	УК-3.1; УК-3.3; УК-6.3
+	Б1.В.16	Основы строительного дела	5	4		7	7	36	252	252	48	191	13																												3	108	18		18		68	4	з	4	144	6		6		123	9	э	4	ИТИ	УК-2.2
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**		**3**	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																												**3**	**108**	**4**		**8**		**92**	**4**	**з**												**УК-1.1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планировка населенных мест		4		3	3	36	108	108	12	92	4																												3	108	4		8		92	4	з										4	ИТИ	УК-1.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерное обустройство территорий		4		3	3	36	108	108	12	92	4																												3	108	4		8		92	4	з										4	ИТИ	УК-1.1
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**		**3**	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**																												3	108	**4**		**4**		**96**	**4**	**з**												**УК-1.1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидролого-климатические расчеты		4		3	3	36	108	108	8	96	4																												3	108	4		4		96	4	з										4	ИТИ	УК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная защита поселений		4		3	3	36	108	108	8	96	4																												3	108	4		4		96	4	з										4	ИТИ	УК-1.1
Блок 2.Практика						24	24		864	864	72	792											6	216				18	198			6	216				18	198			6	216				18	198			6	216				18	198					
Обязательная часть						12	12		432	432	36	396											6	216				18	198			6	216				18	198																						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		23		12	12	36	432	432	36	396											6	216				18	198		з	6	216				18	198		з																				4	ИТИ	УК-3.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	36	396																													6	216				18	198			6	216				18	198					
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		45		12	12	36	432	432	36	396																													6	216				18	198		з	6	216				18	198		з	4	ИТИ	УК-3.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	18	198																																								6	216				18	198					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	18	198																																								6	216				18	198			4	ИТИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.Факультативные дисциплины						20	20		720	720	46	646	28	4	144	6				134	4		4	144	6				134	4		8	288	6		16		254	12		2	72	6				62	4		2	72	6				62	4				
+	ФТД.01	Природоохранные сооружения		3		2	2	36	72	72	8	60	4																			2	72			8		60	4	з																			4	ИТИ	УК-1.2
+	ФТД.02	Природоохранное проектирование территории		3		2	2	36	72	72	8	60	4																			2	72			8		60	4	з																			4	ИТИ	УК-1.2
+	ФТД.03	Социально-профессиональная адаптация		12345		16	16	36	576	576	30	526	20	4	144	6				134	4	з	4	144	6				134	4	з	4	144	6				134	4	з	2	72	6				62	4	з	2	72	6				62	4	з	5	Межинститутская кафедра	УК-3.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.02_заочное_набор_2023_(3).plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				206	260	54	52	52	50	52
Итого по ОП (без факультативов)				206	240	50	48	44	48	50
Дисциплины (модули)	60%	40%	7.1%	180	210	50	42	38	42	38
Обязательная часть					126	46	29	22	5	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	4	13	16	37	14
Практика	50%	50%	0%	20	24		6	6	6	6
Обязательная часть					12		6	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				6	6
Государственная итоговая аттестация				6	6					6
Факультативные дисциплины					20	4	4	8	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				37.8	41	37.8	34.2	37.8	38
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				178	198	170	164	174	184
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				844	192	164	142	168	178
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4	4				
	Блок Б2				72		18	18	18	18
	Блок Б3				18					18
	Блок ФТД				46	6	6	22	6	6
	Итого по всем блокам				980	198	188	182	192	220
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	6	6	5
	ЗАЧЕТ (За)					5	9	5	5	7
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.43%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.7%					