Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема"

УТВЕРЖДЕН
протоколом заседания ученого совета
ФГБОУ ВО ПГУ им. Шолом-Алейхема
"28" 02 2022 № 06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программ бакалавриата
по направлению подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
код наименование направления
Экологическая безопасность и управление в сфере охраны окружающей среды
направленность
Год набора - 2022
Форма обучения - очная

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения 4 года
(указывается в соответствии с ФГОС ВО)

№	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации: Экз. Семестр	Экз. ЗЕТ	Диф. зачет	Зачет	Курсовые работы	Контрольная работа	Всего на дисциплину: всего часов	ЗЕТ	в часах: Всего в семестре	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по факту)	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. Часов в семестре	1 курс, 1 сем. ЗЕТ	1 курс, 17 нед. Часов в семестре	1 курс, 17 нед. ЗЕТ	2 курс, 2 сем. Часов в семестре	2 курс, 2 сем. ЗЕТ	2 курс, 17 нед. Часов в семестре	2 курс, 17 нед. ЗЕТ	2 курс, 4 сем. Часов в семестре	2 курс, 4 сем. ЗЕТ	2 курс, 15 нед. Часов в семестре	2 курс, 15 нед. ЗЕТ	3 курс, 5 сем. Часов в семестре	3 курс, 5 сем. ЗЕТ	3 курс, 17 нед. Часов в семестре	3 курс, 17 нед. ЗЕТ	3 курс, 6 сем. Часов в семестре	3 курс, 6 сем. ЗЕТ	3 курс, 13 нед. Часов в семестре	3 курс, 13 нед. ЗЕТ	4 курс, 7 сем. Часов в семестре	4 курс, 7 сем. ЗЕТ	4 курс, 9 нед. Часов в семестре	4 курс, 9 нед. ЗЕТ	4 курс, 8 сем. Часов в семестре	4 курс, 8 сем. ЗЕТ	4 курс, 4 нед. Часов в семестре	4 курс, 4 нед. ЗЕТ	Коды компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)								**Всего часов**	6592					**зачетных единиц**		174	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 160)																									
Б.1.О Обязательная часть		*11*	*11*	*5*	*17*			**Всего часов**	2772					**зачетных единиц**		77	(зачетных единиц по ФГОС ВО 69-90)																									
1	Философия			4				108	3	108	30	78	18		12									30	3																УК-5
2	История (история России, всеобщая история)				1			108	3	108	30	78	18		12	30	3																								УК-5
3	Иностранный язык				1			72	2	72	22	50		22		22	2																								УК-4
					2			72	2	72	22	50		22				22	2																						
					3			72	2	72	22	50		22						22	2																				
		4	1					108	3	72	22	50		22										22	3																
4	Физическая культура и спорт				1			72	2	72	72				72	72	2																								УК-7
5	Безопасность жизнедеятельности				2			72	2	72	22	50	12		10			22	2																						УК-8
6	Основы военной подготовки				3			108	3	108	68	40	26		42					68	3																				УК-8
7	Социология				1			72	2	72	20	52	12		8	20	2																								УК-3,УК-5
8	Математика	1	1					108	3	72	32	40	20		12	32	3																								ОПК-1
					2			108	3	108	30	78	20		10			30	3																						
9	Информатика				3			72	2	72	30	42	12	18						30	2																				ОПК-5
10	Физика				2			72	2	72	44	28	20	24				44	2																						ОПК-1
11	Химия			1				72	2	72	30	42	16	14		30	2																								ОПК-1
		2	1					108	3	72	30	42	16	14				30	3																						
12	Биология			1				72	2	72	30	42	14	16		30	2																								ОПК-1
		2	1					108	3	72	30	42	14	16				30	3																						
13	Ресурсоведение	1	1					72	2	36	30	6	14		16	30	2																								ОПК-2
14	Общая экология	3	1					72	2	36	30	6	14		16					30	2																				ОПК-2; ПК-3
15	Геоэкология				5			72	2	72	30	42	14		16											30	2														ОПК-2
16	Экология человека	7	1					108	3	72	30	42	14		16																			30	3						УК-6; УК-9; ОПК-2;
17	Социальная экология				5			72	2	72	30	42	14		16											30	2														ОПК-2
18	Охрана окружающей среды				5			72	2	72	30	42	14		16											30	2														ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
19	Учение об атмосфере				3			72	2	72	44	28	20	24						44	2																				ОПК-1
20	Учение о гидросфере			4				72	2	72	44	28	20	24								44	2																		УК-1; ОПК-1
21	Учение о биосфере				4			72	2	72	44	28	20		24							44	2																		ОПК-1
22	Ландшафтоведение				2			72	2	72	30	42	14		16			30	2																						ОПК-1
23	Основы природопользования	1	1					72	2	36	30	6	14		16	30	2																								ОПК-2;ОПК-4
24	Экономика природопользования			7				108	3	108	30	78	14		16																			30	3						УК-10; ОПК-4
25	Оценка воздействия на окружающую среду				7			108	3	108	44	64	20		24																			44	3						УК-11;ОПК-4
26	Экологический аудит	8	1					108	3	72	30	42	12		18																							30	3		ОПК-4; ПК-2
27	Экологический мониторинг	7	1					108	3	72	30	42	14	16																				30	3						ОПК-3
28	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды			6				72	2	72	44	28	20	24																		44	2								УК-2; ОПК-4; ПК-1
29	Техногенные системы и экологический риск	5	1					72	2	36	30	6	14		16											30	2														ОПК-6; ПК-1
Б.1.Ф. Часть, формируемая участниками образовательных отношений		*15*	*15*	*4*	*10*	*3*		**Всего часов**	3604					**зачетных единиц**		91	(зачетных единиц по ФГОС ВО 99-105)																									
		11	*11*		*4*	*3*		**Всего часов**	2272					**зачетных единиц**		54																									
1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)				2			328	-	68	68				68			68																							УК-8
					3					68	68				68					68																					
					4					68	68				68							68																			
					5					68	68				68											68															
					6					56	56				56													56													
2	Интегрированное управление природными ресурсами	3	1					108	3	72	44	28	18		26					44	3																				УК-2
3	Энергосберегающие природоохранные технологии	2	1					108	3	72	30	42	12	18				30	3																						УК-1; ПК-1
4	Основы биологической безопасности	4	1					108	3	72	30	42	12		18							30	3																		УК-8;
5	Международная практика и сотрудничество в сфере охраны окружающей среды	3	1					144	4	108	44	64	18		26					44	4																				ПК-4
6	Математические методы в экологии	4	1					180	5	144	56	88	20	36								56	5																		УК-1; ПК-3
7	Продовольственная безопасность				1			72	2	72	30	42	14	16		30	2																								УК-8
8	Законодательная база обеспечения экологической безопасности и управления в сфере охраны окружающей среды	3	1			3		180	5	144	30	114	14		16					30	5																				УК-11; ПК-1; ПК-2, ПК-3
9	Радиационная безопасность территорий	2	1					108	3	72	32	40	14		18			32	3																						УК-8;ПК-1
10	Прикладная экология	6	1			6		180	5	144	64	80	30	34														64	5												ПК-1;ПК-2;ПК-3
11	Методы экологических исследований	5	1					216	6	180	64	116	30	34												64	6														УК-1;ПК-3, ПК-4
12	Современные экологические проблемы	6	1					144	4	108	44	64	20		24													44	4												УК-1; ПК-3, ПК-4
13	Экология урбанизированных территорий и муниципальное управление	4	1			4		180	5	144	30	114	14		16							30	5																		УК-1; ПК-3, ПК-4
14	Проектная деятельность				5			72	2	72	68	4			68											68	2														УК-2
					6			72	2	72	52	20			52													52	2												
					7			72	2	72	36	36			36																			36	2						
Дисциплины по выбору обучающихся		*4*	*4*	*4*	*6*			**Всего часов**	1332					**зачетных единиц**		37		**40,7**	**%**																						
16	Основы дискуссионной и публичной речи/Культура речевого взаимодействия				3			72	2	72	20	52	20							20	2																				УК-4/УК4
17	Основы проектной деятельности/ Правовые основы социальной поддержки				4			72	2	72	20	52	20									20	2																		УК-9/УК-2, УК-5, УК-11
18	Интеллектуальный анализ данных/ Информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации/Адаптивные информационные технологии				5			72	2	72	20	52	20													20	2														УК-1: ПК-3/УК-1;ПК-3/УК-9
19	Цифровая культура				6			72	2	72	20	52	20															20	2												УК-1
20	Введение в специальность/Латинский язык				1			72	2	72	22	50	10		12	22	2																								УК-1/УК-4
21	Предпринимательская культура	5	1					72	2	36	44	-8	20		24											44	2														УК-10
22	Региональное природопользование/Промышленная экология	7	1					108	3	72	44	28	20	24																				44	3						УК-1: ПК-3/ПК-1
23	Биоразнообразие/ Высокопродуктивные экологические системы			6				108	3	108	54	54	20	16	18													54	3											ПК-3/ПК-3
24	Лабораторный практикум по экологии/ Практикум по фотосинтезу			8				108	3	108	24	84	8	16																								24	3	УК-1; ПК-3, ПК-4/УК-1; ПК-3, ПК-4
25	Статистические методы в экологии/ Экологическое моделирование			5				144	4	144	48	96	20	28												48	4													УК-1:ПК-3/УК-1;ПК-3
26	Экологическая экспертиза/Геохимия окружающей среды	6	1					144	4	108	44	64	20		24													44	4											ПК-1,ПК-2/ПК-3
27	Экологический менеджмент/Биоиндикация качества природной среды	8	1					108	3	72	30	42	14		16																							30	3	ПК-1,ПК-2/ПК-3
28	Биоценология/Биоценологические исследования на территории ДВ				2			72	2	72	22	50	10		12			22	2																					УК-1; ПК-3/УК-1; ПК-3
29	Экологическая картография/Экологическое картографирование территории ЕАО			4				108	3	108	44	64	14	30								44	3																	УК-1; ПК-3/УК-1; ПК-3
	ИТОГО Блок 1:	26	26	9	27	3		**6592**	**174**	**5656**	**2604**	**3052**	**936**	**530**	**1138**	**348**	**24**	**360**	**25**	**400**	**25**	**388**	**28**	**432**	**24**	**378**	**22**	**214**	**17**	**84**	**9**										
Блок 2. Практики																																									
Б.2.О Обязательная часть				*3*				**Всего часов**	2052					**зачетных единиц**		57	(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 20)																									
1	Учебная практика: ознакомительная практика			2				216	6	216	4	212			4			4	6																						УК-3; ПК-3
2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				324	9	324	4	320			4							4	9																		УК-3; ПК-3, ПК-4
3	Производственная (ознакомительная) практика			6				432	12	432	4	428			4													4	12												УК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-4
4	Производственная: научно-исследовательская работа практика			7				432	12	432	4	428			4																			4	12						УК-3; ПК-3, ПК-4
5	Производственная (преддипломная) практика			8				648	18	648	4	644			4																							4	18		УК-1-11; ОПК- 1-6; ПК-1-4
	ИТОГО Блок 2:			*5*				**2052**	**57**	**2052**	**20**	**2032**			**20**			**4**	**6**			**4**	**9**			**4**	**12**	**4**	**12**	**4**	**18**										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									
				1				**Всего часов**	324					**зачетных единиц**		6	(зачетных единиц по ФГОС ВО 6-9)																									
1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)			8				324	9	324	12	312																										12	9	УК-1-11; ОПК- 1-6; ПК-1-4
	ИТОГО Блок 3:			*1*				**324**	**9**	**324**	**12**	**312**																										**12**	**9**	
Факультативы																																									
1	Ландшафтное планирование				7			72	2	72	12	60	8		4																			12	2						УК-1
	ИТОГО Ф.:							72	2	72	12	60																						12	2						
	ИТОГО	**26**	**26**	**15**	**27**	**3**		**8968**	**240**	**8968**	**2636**	**6338**	**936**	**530**	**1158**	**348**	**24**	**364**	**31**	**400**	**25**	**392**	**37**	**432**	**24**	**382**	**34**	**228**	**29**	**100**	**36**										
	Аудиторных часов в ЗЕТ в году															712	55			792	62			814	58			328	65												
	Учебных часов в неделю															20		20		24		26		25		29		25		25											
	Количество экзаменов															3		4		4		4		3		3		3		2											
	Количество дифференцированных зачетов																	1				3		1		3		1		2											
	Количество зачетов															5		6		5		2		5		2		2													
	Количество курсовых работ (проектов)																			1		1		1		1															
	Количество контрольных работ																																								

II. Календарный учебный график

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август					Теоретическое обучение и НИРС		Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего	Курс
Курс	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	Осенний сем	Весенний сем	Э	У	П	ПР	Г	В	К	В	
1																		К	В	Э	Э																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	17	18	5	4				1	7	52	1
2																		К	В	Э	Э																Э	Э	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	К	К	К	К	К	К	17	15	4					1	7	44	2
3																		К	В	Э	Э														Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	17	13	4		8			1	9	52	3
4					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						К	В	Э	Э	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР					Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	9	4	4		8	12	4	1	10	52	4

Условные обозначения:

Э - экзаменационная сессия
У – учебная практика
П - производственная практика
ПР - производственная (преддипломная) практика
Г - государственная итоговая аттестация (выполнение и защита ВКР)
К - каникулы
В - нерабочий (праздничный) день

Курсовые работы (проекты):

Законодательная база обеспечения экологической безопасности и управления в сфере охраны окружающей среды - 3 сем.
Прикладная экология - 6 сем.
Экология урбанизированных территорий и муниципальное управление - 4 сем.

III. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Выходные и праздничные дни	Каникулы	Всего:
1	17 + 18	2 + 3	4				1	7	52
2	17 + 15	2 + 2					1	7	44
3	17 + 13	2 + 2		8			1	9	52
4	9 + 4	2 + 2		8	12	4	1	10	52
Итого:	110	17	4	16	12	4	4	33	200

IV. Учебная практика			V. Производственная практика			VI. Факультативные			VII. Государственная итоговая
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.	Название дисциплины	Сем.	ЗЕТ	аттестация
Учебная ознакомительная практика	2	4	Производственная (ознакомительная) практика	6	8	Ландшафтное планирование	7	2	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	8	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	7	8				
			Производственная (преддипломная) практика	8	12				

Рассмотрено на заседании Общего собрания факультета ЭЭиП, протокол № 08 от 02.02.2022 г.

Рассмотрено на заседании кафедры ГЭиПП, протокол № 06 от 29.01.2022 г.

Проректор по УиНР — Н.Г. Богаченко

Начальник УМУ — М.В. Афанасьева

Декан факультета ЭЭиП — С.И. Крохалева

Зав. кафедрой — И.Л. Ревуцкая