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
"27" 02 2021 № 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 - 2023
Форма обучения - очная

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

дата актуализации 20.02.2023

№	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации: Экз. Семестр	Экз. ЗЕТ	Диф. зачет	Зачет	Курсовые работы	Контрольная работа	Всего на дисциплину: всего часов	Всего на дисциплину: ЗЕТ	в часах: Всего в семестре	Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные)	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	1 курс 1 сем: Часов в семестре	1 курс 1 сем: ЗЕТ	1 курс 17 нед: Часов в семестре	1 курс 17 нед: ЗЕТ	1 курс 2 сем: Часов в семестре	1 курс 2 сем: ЗЕТ	1 курс 15 нед: Часов в семестре	1 курс 15 нед: ЗЕТ	2 курс 3 сем: Часов в семестре	2 курс 3 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 13 нед: Часов в семестре	2 курс 13 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 12 нед: Часов в семестре	3 курс 12 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 3 нед: Часов в семестре	4 курс 3 нед: ЗЕТ	Коды компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)								**Всего часов**		6700				**зачетных единиц**				177		**(зачетных единиц по ФГОС ВО не менее 160)**																										
Б.1.О Обязательная часть		*10*	*10*	*7*	*18*			**Всего часов**		2736				**зачетных единиц**				76		**(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			36	1	36	30	6	20		10	40	1																											УК-5
				2				108	3	108	30	78	66		20			86	3																									
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	Основы российской государственности				1			72	2	72	52	20	20		32		2																											УК-1
8	Социология				1			72	2	72	20	52	12		8	20	2																											УК-3,УК-5
9	Математика	1	1					108	3	72	32	40	20		12	32	3																											ОПК-1
					2			108	3	108	30	78	20		10			30	3																									
10	Информатика				3			72	2	72	30	42	12	18						30	2																							ОПК-5
11	Физика				2			72	2	72	44	28	20	24				44	2																									ОПК-1
12	Химия			1				72	2	72	30	42	16	14		30	2																											ОПК-1
		2	1					108	3	72	30	42	16	14				30	3																									
13	Биология			1				72	2	72	30	42	14	16		30	2																											ОПК-1
		2	1					108	3	72	30	42	14	16				30	3																									
14	Ресурсоведение	1	1					72	2	36	30	6	14		16	30	2																											ОПК-2
15	Общая экология			3				72	2	72	30	42	14		16					30	2																							ОПК-2; ПК-3
16	Геоэкология				5			72	2	72	30	42	14		16															30	2													ОПК-2
17	Экология человека	7	1					108	3	72	30	42	14		16																							30	3					ПК-3;
18	Социальная экология				5			72	2	72	30	42	14		16															30	2													УК-6; УК-9;ОПК-2
19	Охрана окружающей среды				5			72	2	72	30	42	14		16															30	2													ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
20	Учение об атмосфере				3			72	2	72	44	28	20	24						44	2																							ОПК-1
21	Учение о гидросфере			4				72	2	72	44	28	20	24								44	2																					УК-1; ОПК-1
22	Учение о биосфере				4			72	2	72	44	28	20		24							44	2																					ОПК-1
23	Ландшафтоведение				2			72	2	72	30	42	14		16			30	2																									ОПК-1
24	Основы природопользования	1	1					72	2	36	30	6	14		16	30	2																											ОПК-2;ОПК-4
25	Экономика природопользования			7				72	2	72	30	42	14		16																							30	2					УК-10; ОПК-4
26	Оценка воздействия на окружающую среду				7			72	2	72	44	28	20		24																							44	2					УК-11;ОПК-4
27	Экологический аудит	8	1					72	2	36	30	6	12		18																											30	2	ОПК-4; ПК-2
28	Экологический мониторинг	7	1					72	2	36	30	6	14	16																								30	2					ОПК-3
29	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды			6				108	3	108	44	64	20	24																				44	3									УК-2; ОПК-4; ПК-1
30	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		*14*	*14*	*4*	*12*	*3*		**Всего часов**		3352				**зачетных единиц**				84		**(зачетных единиц по ФГОС ВО 99-105)**																										
		11	*11*		*6*	*3*		**Всего часов**		1948				**зачетных единиц**				45																										
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	3	1					144	4	108	44	64	18		26					44	4																							ПК-4
6	Математические методы в экологии	4	1					108	3	72	52	20	18	34								52	3																					УК-1; ПК-4
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					180	5	144	64	80	30	34																64	5													УК-1;ПК-3
12	Современные экологические проблемы	6	1					180	5	144	44	100	20		24																			44	5									УК-1; ПК-3, ПК-4
13	Экология урбанизированных территорий и муниципальное управление	4	1			4		144	4	108	30	78	14		16							30	4																					УК-1; ПК-3, ПК-4
14	Основы проектной деятельности				3			72	2	72	20	52	20							20	2																							УК-2
15	Проектная деятельность				4			72	2	72	52	20			52							52	2																					
					5			72	2	72	68	4			68									68	2																			
					6			72	2	72	48	24			48																	48	2											
					7			72	2	72	36	36			36																					36	2							
Дисциплины по выбору обучающихся		*3*	*3*	*4*	*6*			**Всего часов**		1404				**зачетных единиц**				39		**46,43**	**%**																							
16	Основы социальной безопасности молодежи/Загрязнение окружающей среды и сохранение здоровья человека				3			108	3	108	20	88	20							20	3																							УК-8/УК-6
17	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
18	Цифровая культура / Организация собственного информационного пространства				6			72	2	72	20	52	20															20	2															УК-1,УК-2, УК-6/УК-3
19	Введение в специальность/Латинский язык				1			72	2	72	22	50	10		12	22	2																											УК-1/УК-4
20	Экологические проблемы ДВР/Экологическая безопасность региона	5	1					108	3	72	44	28	20		24									44	3																			УК-1,УК-6/УК-1УК-6
21	Региональное природопользование/Промышленная экология	7	1					144	4	108	44	64	20	24																						44	4							УК-1; ПК-3/ПК-1
22	Биоразнообразие/ Высокопродуктивные экологические системы			6				108	3	108	54	54	20	16	18													54	3															ПК-3/ПК-3
23	Лабораторный практикум по экологии/ Практикум по фотосинтезу			8				144	4	144	48	96	16	32																		48	4											УК-1; ПК-3, ПК-4/УК-1; ПК-3, ПК-4
24	Статистические методы в экологии/ Экологическое моделирование			5				144	4	144	48	96	20	28										48	4																			УК-1;ПК-3/УК-1;ПК-3
25	Экологическая экспертиза/Геохимия окружающей среды	6	1					144	4	108	44	64	20		24													44	4															ПК-1,ПК-2/ПК-3
26	Экологический менеджмент/Биоиндикация качества природной среды			8				108	3	108	30	78	14		16																									30	3			ПК-1,ПК-2/ПК-3
27	Биоценология/Биоценологические исследования на территории ДВ				2			72	2	72	22	50	10		12			22	2																									УК-1; ПК-3/УК-1; ПК-3
28	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:	24	24	11	30	3		**6700**	**177**	**5836**	**2754**	**3082**	**1030**	**544**	**1236**	**358**	**24**	**446**	**28**	**420**	**28**	**416**	**25**	**432**	**24**	**374**	**24**	**262**	**19**	**60**	**5**													
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 (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			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																																														
								Всего часов		216				**зачетных единиц**				6		**(зачетных единиц по ФГОС ВО 6-9)**																										
1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)							216	6	216	12	204																												12	6			УК-1-11; ОПК- 1-6; ПК-1-4
	ИТОГО Блок 3:							**216**	**6**	**216**	**12**	**204**																												**12**	**6**			
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	**24**	**24**	**16**	**30**	**3**		**8968**	**240**	**8968**	**2786**	**6338**	**1030**	**544**	**1256**	**358**	**24**	**450**	**34**	**420**	**28**	**420**	**34**	**432**	**24**	**378**	**36**	**228**	**31**	**76**	**29**													
	Аудиторных часов и ЗЕТ в году															808	58			840	62			810	60			304	60															
	Учебных часов в неделю															20		30		24		27		25		32		25		25														
	Количество экзаменов															3		4		3		4		3		3		3		1														
	Количество дифференцированных зачетов															2		1		2		2		1		3		2		3														
	Количество зачетов															7		6		5		3		5		2		2																
	Количество курсовых работ (проектов)																			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	У/э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	15	4	5				1	10	52	1
2																		К	В	Э	Э														Э	Э	э/н	УН	УН	УН	УН	УН	УН/э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	13	5		6			1	10	52	2
3																		К	В	Э	Э													П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	12	4		8			1	10	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	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	9	3	3		8	12	6	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 + 15	2 + 2	5				1	10	52
2	17 + 13	2 + 3	6	6			1	10	52
3	17 + 12	2 + 2		8			1	10	52
4	9 + 3	2 + 1		8	12	6	1	10	52
Итого:	103	16	11	22	12	6	4	40	208

IV. Учебная практика			V. Производственная практика			VI. Факультативные			VII. Государственная итоговая аттестация
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.	Название дисциплины	Сем.	ЗЕТ	
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	6	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	7	8				
			Производственная (преддипломная) практика	8	12				

Рассмотрено на заседании Общего собрания факультета ЭЭиП, протокол № 09 от 22.02.2023 г.
Рассмотрено на заседании кафедры ЭГиПП, протокол № 10 от 20.02.2023 г.

Проректор по УиНР — Н.Г. Богаченко

Начальник УМУ — М.В. Афанасьева

Декан факультета ЭЭиП — С.И. Крохалева

Зав. кафедрой — И.Л. Ревуцкая