



Утверждаю

Ректор

*[Signature]*

Краснова Т.Г.

Решение Ученого совета от "01" 04 2016г.

Протокол № 15

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

профиль "Природопользование"

Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды Деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность
- проектная деятельность

Год набора

2016

Образовательный стандарт

№998

11.08.2016

Согласовано:

Проректор по УР,  
председатель Методического совета

*[Signature]*

И.А. Пропои

22-03-2019 г.

Начальник Учебного управления

*[Signature]*

И.С.М. Курбина

22-03-2019 г.

Одобрен

решением Методического совета, протокол № 6 "27-03-2019 г.

решением Ученого совета ИЕННИМ, протокол № 7 "28-03-2019 г.

Директор ИЕННИМ

*[Signature]*

И.В.В. Анюшин



Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов			ЗЕТ								Распределение по курсам и семестрам																Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Тесты	По ЗЕТ	По плану (по учеб. зан.)	в том числе	Экспертные факты	Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4											
									Конт. раб. (по учеб. зан.)	Экспертные факты	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4						
<b>Итого</b>	<b>Итого по ОППО (без факультативов)</b>	<b>27</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8968</b>	<b>8968</b>	<b>3486</b>	<b>3970</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>208</b>	<b>72</b>	<b>244</b>	<b>128</b>	<b>102</b>	<b>182</b>	<b>192</b>	<b>122</b>	<b>208</b>	<b>158</b>	<b>112</b>	<b>210</b>	<b>178</b>	<b>66</b>	<b>198</b>	<b>114</b>	<b>38</b>	<b>168</b>	<b>214</b>	<b>104</b>	<b>180</b>	<b>136</b>	<b>24</b>	<b>128</b>	
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3528</b>	<b>3528</b>	<b>1676</b>	<b>1852</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>190</b>	<b>72</b>	<b>188</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>112</b>	<b>86</b>	<b>48</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
Б1.Б.1	История	1				108	108	54	54	3	3	36		18																					ОК-2	
Б1.Б.2	Философия	3				144	144	72	72	4	4						36																		ОК-1	
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12			288	288	138	150	8	8			54			48																		ОК-5	
Б1.Б.4	Экономика	5				108	108	48	60	3	3													16											ОК-3	
Б1.Б.5	Математика	1	2			144	144	68	76	4	4	18		18	16																				ОК-1	
Б1.Б.6	Информатика	1				72	72	36	36	2	2	18		18																					ОК-9	
Б1.Б.7	ГИС в экологии и природопользовании	5				72	72	32	40	2	2												16	16											ОК-9	
Б1.Б.8	Физика	3				72	72	36	36	2	2						14	12	10																ОК-2	
Б1.Б.9	Химия	2	1			288	288	136	152	8	8	28	36	8	32	32																			ОК-2	
Б1.Б.10	Биология					144	144	54	90	4	4	18	18	18																					ОК-2	
Б1.Б.11	Геология					144	144	72	72	4	4	36		36																					ОК-3	
Б1.Б.12	География					72	72	32	40	2	2				16								18												ОК-3; ПК-14	
Б1.Б.13	Почвоведение	4				72	72	36	36	2	2											18													ОК-3	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности					72	72	32	40	2	2												16													ОК-9
Б1.Б.15	<b>Модуль Основы экологии</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>540</b>	<b>540</b>	<b>242</b>	<b>298</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>16</b>					<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>									<b>24</b>	<b>24</b>	
Б1.Б.15.1	Общая экология	1				108	108	54	54	3	3	18		36																						ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.15.2	Геоэкология					108	108	54	54	3	3											18	18	18											ОПК-4; ПК-17	
Б1.Б.15.3	Бморальнообразне	2				144	144	54	90	4	4				16	22	16																			ОК-6; ПК-15
Б1.Б.15.4	Социальная экология	5				72	72	32	40	2	2												16													ОК-6; ПК-15
Б1.Б.15.5	Охрана окружающей среды					108	108	48	60	3	3																									ОПК-4; ПК-17, 19
Б1.Б.16	<b>Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>288</b>	<b>288</b>	<b>138</b>	<b>150</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>																	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.1	Учение об атмосфере	2				108	108	48	60	3	3			16	16	16																				ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.2	Учение о гидросфере	3				108	108	54	54	3	3						18	18	18																	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.3	Учение о биосфере					72	72	36	36	2	2						18	18																		ОПК-2; 5
Б1.Б.17	<b>Модуль Основы природопользования</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>504</b>	<b>504</b>	<b>234</b>	<b>270</b>	<b>14</b>	<b>14</b>												<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>					<b>18</b>	





2	Экологическое картографирование	7	144	144	48	96	4	4													12	24	12										ПК-21
---	---------------------------------	---	-----	-----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

**Б1.В.ДВ.8**

1	Биотестирование среды	4	108	108	32	76	3	3																													ПК-18	
2	Физические явления в природе	4	108	108	32	76	3	3																														ПК-18

**Б1.В.ДВ.9**

1	Методика подготовки эколого-экономического обоснования охраняемых территорий	7	72	72	36	36	2	2																														ПК-19	
2	Проектная деятельность в области природопользования	7	72	72	36	36	2	2																															ПК-19

**Б1.В.ДВ.10**

1	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии	4	72	72	32	40	2	2																														ПК-16	
2	Кадастр природных ресурсов Хакасии	4	72	72	32	40	2	2																															ПК-16

**Б1.В.ДВ.11**

1	Традиционное природопользование коренных народов Алтае-Саянского экорегиона	5	72	72	32	40	2	2																															ПК-16
2	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования	5	72	72	32	40	2	2																															ПК-16

Индекс	Наименование	Экз	Зач	С	ЭЗ	Всего часов		ЗЕТ		Неделя	Часов		Неделя		Часов		Неделя		Часов		Неделя		Часов		Неделя		Часов		Неделя		Часов		Компетенции				
						По плану	Конт. кт.р.	Эксп	Факт		Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого						
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					<b>1296</b>	<b>1296</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>6</b>	<b>324</b>	<b>5</b>	<b>270</b>	<b>11</b>	<b>594</b>	<b>2</b>	<b>108</b>																			
<b>Б2.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>594</b>	<b>594</b>	<b>16,5</b>	<b>16,5</b>		<b>6</b>	<b>324</b>	<b>5</b>	<b>270</b>																							
<b>Б2.У.1</b>	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, ботанике, зоологии)					2	324	324	324	9	9	6	324																								ОПК-2, 3; ПК-15



**Свод по учебному плану  
подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование  
профиль "Природопользование"**

	Итого				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.													Факт
Итого				228	252	240	60	28	32	60	27	33	60	25.5	34.5	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	27	33	60	25.5	34.5	60	30	30
Итого по блоку Б1	49%	51%	31%	195	204	198	51	28	23	52.5	27	25.5	43.5	25.5	18	51	30	21
Б1 Дисциплины (модули)	49%	51%	31%	195	204	198	51	28	23	52.5	27	25.5	43.5	25.5	18	51	30	21
Б1.Б Базовая часть				90	105	98	43	26	17	19.5	14	5.5	21.5	15.5	6	14	6	8
Б1.В Вариативная часть				99	105	100	8	2	6	33	13	20	22	10	12	37	24	13
Б2 Практики				27	39	36	9		9	7.5		7.5	16.5		16.5	3		3
Б2.Б Базовая часть																		
Б2.В Вариативная часть				27	39	36	9		9	7.5		7.5	16.5		16.5	3		3
Б3 <sup>по учебной нагрузке</sup> Ответственная инициатива				6	9	6										6		6
Б3.Б Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В Вариативная часть																		
ФТД Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных				39,98%													
Доля ... занятий от вариативных	по выбору				31%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.8	-	54	49	-	48.9	54	-	53.9	48.7	-	54	50.1			
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)		26.1	-	27	23.4	-	27	27.8	-	26.7	26.7	-	27.7	21.1			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	7	5	2	8	4	4	6	4	2				
	ЗАЧЕТЫ (За)		10	4	6	11	5	6	11	8	3	9	5	4				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)		2	2		1		1				3	2	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1	1				1				1	1					